

# tilastotiedotus statistisk rapport

ISSN 0355-2365

Tilastokeskus  
Statistikcentralen  
Central Statistical Office of Finland

# 1984

Tiedustelut - Förfrågningar

Risto Kolari

Puh. 58 001

Tel.

Päiväys - Datum

30.8.1984

Sarja ja nro - Serie och nr

VÄ 1984:4

VÄESTÖ  
BEFOLKNING

---

**Kuolleisuus- ja eloonjäämis-  
tauluja kuolemansyiden  
mukaan 1976—80**

---

**Dödlighets- och livslängdstabeller  
enligt dödsorsaker 1976—80**

---

**Life Tables by Causes of Death  
1976—80**

---

ISSN 0355-2365

Helsinki 1984. Valtion painatuskeskus

SISÄLLYS	Sivu
INNEHÅLL	Sida
CONTENTS	Page
Käytetty kuolemansyyluokitus	
Den använda klassifikationen av dödsorsaker	
Classification of causes of death used	4
Käytetyt lyhenteet	
Använda förkortningar	
Abbreviations used	8
Suomen läänit	
Finlands län	
Provinces of Finland	11
Teksti - Text - Text	
1. Johdanto	12
2. Laskentamenetelmä	12
3. Tulosten luotettavuudesta	14
4. Tuloksia	15
4.1. Kokonaiskuolleisuus	15
4.1.1. Koko maa	15
4.1.2. Läänit	24
4.2. Kuolleisuus iän mukaan	25
Sammanfattning	38
Summary	41
Liiteosa	
Bilaga	
Appendix	45

KÄYTETTY KUOLEMANSYYLUOKITUS (1)  
 DEN ANVÄNDA KLASSIFIKATIONEN AV DÖDSORSAKER (1)  
 CLASSIFICATION OF CAUSES OF DEATH USED (1)

I:	A001-044	= Tartunta- ja loistaudit Infektionssjukdomar och parasitärä sjukdomar Infective and parasitic diseases
	A006	= Hengityselinten tuberkuloosi Tuberkulos i respirationsorgan Tuberculosis of respiratory system
II:	A045-061	= Kasvaimet Tumörer Neoplasms
	A046	= Ruokatorven pahanlaatuinen kasvain Malign tumör i matstrupe Malignant neoplasm of oesophagus
	A047	= Mahalaukun pahanlaatuinen kasvain Malign tumör i magsäck Malignant neoplasm of stomach
	A048	= Ohut- sekä paksusuolen pahanlaatuinen kasvain Malign tumör i tunntarm och grovtarm Malignant neoplasm of intestine, except rectum
	A049	= Peräsuolen sekä perä- ja vemmelsuolen liitt.kohdan pahanl. kasvain Malign tumör i ändtarm Malignant neoplasm of rectum and rectosigmoid junction
	A051	= Henkitorven, keuhkoputkien ja keuhkojen pahanl. kasvain Malign tumör i luftstrupe, luftrör och lungor Malignant neoplasm of trachea, trinchus and lung
III:	A062-066	= Umpieritys- ja aineenvaihduntasairaudet, sekä ravitsemushäiriöt Endokrina systemets sjukdomar, nutritions- rubbningar och ämnesomsättningssjukdomar Endocrine, nutritional and metabolic diseases

---

1) Perustuu Maailman Terveysjärjestön suositamaan yksityiskohtaisempaan luokitukseen

1) Baserar sig på den mera detaljerade klassifikation som rekommenderats av Världshälsoorganisation

1) Is based on the more detailed classification recommended by World Health Organization

A064	= Sokeritauti Sockersjuka Diabetes mellitus
V: A069-071	= Mielenterveyden häiriöt Mentala rubbningar Mental disorders
A069	= Mielisairaudet Psykosier Psychoses
A070	= Neuroosit, luonteen sairaalloisuudet ja muut mielenterveyden häiriöt, paitsi mielisairaudet Neuroser, patologisk personlighet och andra mentala, icke-psykotiska rubbningar Neuroses, personality disorders and other non-psychotic mental disorders
VII: A080-088	= Verenkiertoelinten sairaudet Cirkulationsorganens sjukdomar Diseases of the circulatory system
A082	= Verenpainetaudit Hypertoniska sjukdomar Hypertensive disease
A083	= Verensalpaussydäntaudit Ischemiska hjärtsjukdomar Ischaemic heart disease
A084	= Muut sydäntaudit Andra hjärtsjukdomar Other forms of heart disease
A085	= Aivoverisuonien taudit Cerebrovaskulära sjukdomar Cerebrovascular disease
A086	= Sairaudet valtimoissa, pikkuvaltimoissa ja hiussuonissa Sjukdomar i artärer, artärioler och kapillärer Diseases of arteries, arterioles and capillaries
A087	= Laskimoveritulppa ja -tukos Venös trombos och emboli Venous thrombosis and embolism
VIII: A089-096	= Hengityselinten taudit Andningsorganens sjukdomar Diseases of the respiratory system

- A091-092 = Viruskeuhkokuume ja muu keuhkokuume  
Viruspneumoni och annan pneumoni  
Viral pneumonia and other pneumonia
- A093 = Keuhkoputkentulehdus, keuhkolaajentuma ja astma  
Bronkit, emfysem och astma  
Bronchitis, emphysema and asthma
- IX: A097-104 = Ruuansulatuselimistön sairaudet  
Matsmältningsorganens sjukdomar  
Diseases of the digestive system
- A098 = Maha- ja pohjukaissuolihaava  
Magsår och sår på tolvfingertarm  
Peptic ulcer
- A102 = Maksankovettuma  
Levercirros  
Cirrhosis of liver
- X: A105-111 = Virtsa- ja sukuelinten taudit  
Uro-genitalorganens sjukdomar  
Diseases of the genito-urinary system
- A105-107 = Äkill. munuaistulehdus, muu munuaistulehdus  
ja rappiomunuaistauti, munuaisen tartuntataudit  
Akut nefrit, nefros och annan nefrit,  
infektiösa njursjukdomar  
Acute nephritis, other nephritis and nephrosis,  
infections of kidney
- XIV: A126-130 = Synnynnäiset epämuodostumat  
Medfödda missbildningar  
Congenital anomalies
- I-XVI: A001-137 = Kaikki sairaudet  
Alla sjukdomar  
All diseases
- XVII: AE138-150 = Tapaturmat, myrkytykset ja pahoinpitelyt  
Olycksfall, förgiftningar och misshandel  
Accidents, poisonings and violence
- AE138-139 = Moottoriajoneuvotapaturmat, muut liikennetapaturmat  
Motorfordonsolyckor, andra trafikolyckor  
Motor vehicle accidents, other transport  
accidents
- AE140 = Myrkytystapaturmat  
Förgiftning genom olyckshändelse  
Accidental poisoning
- AE141 = Putoamiset ja kaatumiset  
Fall genom olyckshändelse  
Accidental falls

- AE142 = Avotulen aiheuttamat vahingot  
Olyckshändelse orsakad av öppen eld  
Accidents caused by fires
- AE143 = Hukkumistapaturmat  
Drunkning genom olyckshändelse  
Accidental drowning and submersion
- AE147 = Itsemurha tai itse aiheutettu vahinko  
Själv mord och självtillfogad skada  
Suicide and self inflicted injury
- AE148 = Murha, tappo tai muu tahallinen pahoinpitely  
Mord, dråp, uppsåtlig misshandel och  
lagligt ingripande  
Homicide and injury purposely inflicted  
by other persons; legal intervention
- I-XVII:A001-AE150 = Kaikki kuolemansyyt  
Alla dödsorsaker  
All causes of death

KÄYTETYT LYHENTEET  
ANVÄNDA FÖRKORTNINGAR  
ABBREVIATIONS USED

A	= kuolemansyynimistön tunnus tecken för listan av dödsorsaker symbol for the list of causes of death
c	= kuolemansyy dödsorsak cause of death
$d_x$	= kuolintodennäköisyys iän mukaan dödssannolikhet enligt ålder probability of dying by age
$d_{cx}$	= kuolintodennäköisyys kuolemansyyn ja iän mukaan dödssannolikhet enligt dödsorsak och ålder probability of dying by cause of death and age
$d'_{cx}$	= perustilaston kuolleisuusfrekvenssi kuolemansyyn ja iän mukaan basstatistikens dödlighetsfrekvens enligt dödsorsak och ålder mortality frequency by cause of death and age as obtained from the primary statistics
$D'_x$	= suureen $d'_{cx}$ kertymäarvo; ks. kaava (3) kumulerat värde av storheten $d'_{cx}$ ; se formel (3) cumulative value of the quantity $d'_{cx}$ ; see formula (3)
$e_0$	= elävänä syntyneen keskimääräinen jäljellä oleva elinaika den återstående medellivslängden för levande födda mean expectation of life for an individual born alive
$e_{cx}$	= keskimääräinen jäljellä oleva elinaika kuolemansyyn ja iän mukaan den återstående medellivslängden enligt dödsorsak och ålder mean expectation of life by cause of death and age
h	= ikäintervallin pituus vuosina åldersintervallens längd i år length of age interval in years
i	= järjestystä ilmaiseva tunnus tecken för ordningsföljd sign for order

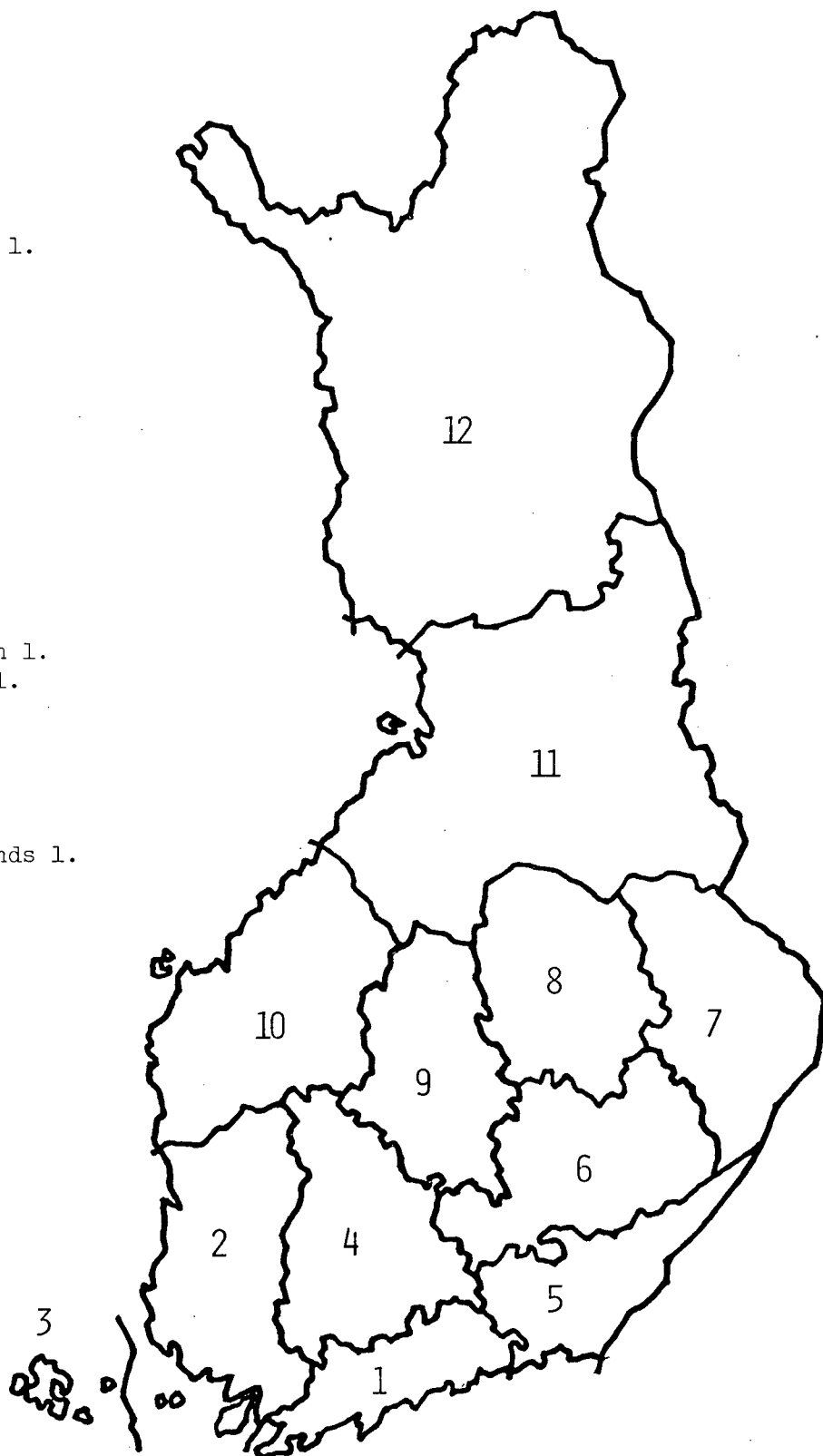


$\tilde{K}_c$	= stationäärinen väestön yleinen kuolleisuusluku kuolemansyyn mukaan stationära befolkningens allmänna dödlighetstal enligt dödsorsak crude death rate of stationary population by cause of death
$l_x$	= eloonjäämistodennäköisyys iän mukaan överlevelsesannolikheten enligt ålder probability of survival by age
$l_{cx}$	= eloonjäämistodennäköisyys kuolemansyyn ja iän mukaan överlevelsesannolikheten enligt dödsorsak och ålder probability of survival by cause of death and age
M	= miehet - män - males
N	= naiset - kvinnor - females
$q_x$	= kuolemanvaara ikävuoden x aikana dödsrisken inom åldersår x probability of death within age-year x
$q_{cx}$	= kuolemanvaara kuolemansyyn ja iän mukaan dödsrisken enligt dödsorsak och ålder probability of death by cause of death and age
$Q_x$	= suureen $q_x$ yleismerkintä ;( $h \geq 1$ ) allmän beteckning för storheten $q_x$ ;( $h \geq 1$ ) general notation for the quantity $q_x$ ;( $h \geq 1$ )
$Q_{cx}$	= suureen $q_{cx}$ yleismerkintä ;( $h \geq 1$ ) allmän beteckning för storheten $q_{cx}$ ;( $h \geq 1$ ) general notation for the quantity $q_{cx}$ ;( $h \geq 1$ )
$s(q_{cx})$	= suureen $q_{cx}$ keskihajonta standardavvikelse av storheten $q_{cx}$ standard deviation of the quantity $q_{cx}$
$t_{cx}$	= stationäärinen väestö kuolemansyyn ja iän mukaan stationär befolkning enligt dödsorsak och ålder stationary population by cause of death and age
$T_{cx}$	= suureen $t_{cx}$ kertymäarvo; ks. kaava (9) kumulerat värde av storheten $t_{cx}$ ; se formel (9) cumulative value of the quantity $t_{cx}$ ; see formula (9)

$v(q)$	= suureen $q_{cx}$ suhteellinen keskivirhe det relativa medelfelet av storheten $q_{cx}$ relative standard error of the quantity $q_{cx}$
$w$	= korkein todettu ikävuosi det högsta konstaterade åldersåret the highest age-year observed
$x$	= ikä vuosina tai ikäintervallin tunnus ålder i år eller åldersintervallens tecken age in years or notation for age interval
$\bar{x}_i$	= ikäintervallin $i$ painopiste tyngdpunkt för åldersintervallen $i$ mean value (weighting point) of age interval $i$
-	= ei mitään ilmoitettavaa intet finns att redovisa magnitude nil
*	= kertolaskun merkki tecken för multiplikation symbol for multiplication

Suomen läänit  
 Finlands län  
 Provinces of Finland

- 1 = Uudenmaan l. .  
     Nylands l.
- 2 = Turun-Porin l.  
     Åbo-Björneborgs l.
- 3 = Ahvenanmaa  
     Åland
- 4 = Hämeen l.  
     Tavastehus l.
- 5 = Kymen l.  
     Kymmene l.
- 6 = Mikkelin l.  
     St. Michels l.
- 7 = Pohjois-Karjalan l.  
     Norra-Karelens l.
- 8 = Kuopion l.  
     Kuopio l.
- 9 = Keski-Suomen l.  
     Mellersta Finlands l.
- 10 = Vaasan l.  
     Vasa l.
- 11 = Oulun l.  
     Uleåborgs l.
- 12 = Lapin l.  
     Lapplands l.



## 1. JOHDANTO

Tilastokeskus on julkaissut kuolleisuus- ja eloonjäämistauluja säännöllisesti tämän vuosisadan alusta lähtien, ensin kymmenvuotiskausittain ja ajanjaksosta 1931-35 alkaen viisivuotiskausittain. Kuolemansyykohtaisesti laskettuja kuolleisuus- ja eloonjäämisluvut lähinnä vuosilta 1970-72 julkaistiin erillisselvityksenä Tilastokeskuksen Tutkimuksia-sarjassa (Tutkimuksia N:o 41, 1977). Samanlaista menetelmää käyttäen tehtiin sen jälkeen laskelmat viisivuotiskaudelta 1971-75, ja tulokset julkaistiin tilastotiedotuksena (VÄ 1980:7). Ohessa julkaistavat kuolleisuus- ja eloonjäämisluvut kuolemansyiden mukaan merkitsevät siten jatkoa viisivuotiskausittain tehtävien laskelmien sarjassa.

Laskelmia tehtiin paitsi koko maan osalta myös lääneittäin. Läänikohtaisissa laskelmissa käytettiin samaa kuolemansyyluokitusta kuin aikaisemmin, mutta koko maan osalta luokitusta laajennettiin ottamalla mukaan eräitä yksittäisiä kuolemansyitä lähinnä pääryhmistä II (kasvaimet) ja VII (verenkiertoelinten sairaudet). Ikäluokituksesta todettakoon, että laskelmien ensi vaiheessa sovellettu ositusmenettely tapahtui 5-vuotisikäryhmittäin pitämällä 0-vuotiaat omana ryhmänään, vaikka lopullisissa tulosteissa on käytetty 10-vuotisikäluokitusta ja 0-vuotiaat on sisällytetty alle 5-vuotiaiden ryhmään.

Laskelmissa käytetty kuolemansyyluokitus on esitetty tämän julkaisun alussa, ja laskentamenetelmä on lyhyesti selostettu seuraavassa kohdassa.

## 2. LASKENTAMENETELMÄ

Laskentamenetelmä on yksinkertaistaen määriteltävissä siten, että normaaliin tapaan laskettuja kuolleisuus- ja eloonjäämistauluja laajennetaan ottamalla yksi kvalitatiivinen muuttuja (kuolemansyy) lisää. Tällöin voidaan soveltaa ositusmenettelyä, joka merkitsee sitä, että kuolemanvaaraluvut  $q_x$  tai kuolintodennäköisyydet  $d_x$  jaetaan kussakin ikäryhmässä kuolemansyykohtaisiin osittaiskertoimiin käyttämällä ositussuhdelukuina kuolemansyytilaston vastaavia kuolemantapausten lukumääriä sellaisinaan. Osittaminen perustuu siihen tosiasiaan, että kuolemansyytilasto laaditaan peruskuolemansyyn mukaan, jolloin kuolemansyyt ovat toisensa poissulkevia. Samalla tästä seuraa, että useat kuolemansyykohtaisesti lasketuista suureista ovat additiivisia kunkin ikäryhmän puitteissa.

Normaaliin tapaan laskettu kuolemanvaara iässä  $x$  voidaan ajatella kuolemansyykohtaisten osittaiskertoimien summana

$$(1) \quad q_x = q_{1x} + q_{2x} + \dots = \sum q_{cx} \quad (c=1,2,\dots)$$

missä luokitus kuolemansyiden  $c$  mukaan on oletettava aukottomaksi.

Vastaavasti voidaan kuolintodennäköisyys merkitä lausekkeena

$$(2) \quad d_x = d_{1x} + d_{2x} + \dots = \sum d_{cx} \quad (c=1,2,\dots)$$

missä kutakin kuolemansyytä  $c$  vastaavat osittaisuuheet saadaan vastaavia perustilaston lukuja  $d'_{cx}$  käyttäen kaavasta

$$(3) \quad \frac{d'_{cx}}{D'_{cx}} * d_x \quad (D'_{cx} = \sum d'_{cx}) \quad (c=1,2,\dots)$$

Ikäryhmän  $x$  osittaiskuolemanvaara jonkin kuolemansyyden  $c$  suhteen on

$$(4) \quad q_{cx} = \frac{d_{cx}}{l_x}$$

mikä merkitsee todennäköisyyttä kuolla iässä  $x$  (tai ikäintervallissa  $x$ ) kuolemansyyden  $c$  johdosta ehdolla, että on elossa ikävuoden  $x$  alussa.

Kuolemansyykohtaiset eloonjäämisluvut saadaan summaamalla kuolintodennäköisyydet ikäryhmittäin

$$(5) \quad l_{cx} = \sum d_{cx} \quad (x = x, x+1, \dots, w),$$

jolloin  $w$  on korkein todettu ikävuosi.

Näin lasketut eloonjäämisluvut ovat additiivisia

$$(6) \quad \sum l_{cx} = l_x \quad (c=1,2,\dots),$$

jolloin erityisesti

$$(7) \quad \sum l_{co} = l_o = 1 \quad (c=1,2,\dots)$$

Suurelta  $l_{co}$  voidaan pitää kiinnostavina mittalukuina siksi, että ne kuvaavat eri kuolemansyiden suhteellista osuutta kokonaiskuolleisuudesta.

Kuolemansyytä  $c$  vastaava stationäärinen väestö iässä  $x$  saadaan, kun ikäintervallin leveys on  $h$ , käyttämällä kaavaa

$$(8) \quad t_{cx} = \frac{h}{2} * (l_{cx} + l_{c:x+h})$$

joka useimpien kuolemansyiden suhteen soveltuu kaikissa ikäryhmissä. Vastaava kertymäsuure eli  $x$  vuotta täyttäneiden stationäärinen väestö kuolemansyyden  $c$  suhteen on

$$(9) \quad T_{cx} = \sum t_{cx} \quad (x = x, x+1, \dots, w)$$

Edellä mainituille mittaluvuille on ominaista, että ne ovat kun-kin ikäryhmän puitteissa additiivisia. Keskimääräinen jäljelläoleva elinaika ei sitä vastoin noudata sanottua sääntöä. Jos ikäintervallin järjestystunnus on  $i$  ja intervallin painopiste ikävuosissa laskettuna  $\bar{x}_i$ , niin kuolemansyytä  $c$  vastaava keskimääräinen jäljelläoleva elinaika ikävuoden  $x$  alussa on

$$(10) \quad e_{cx} = \frac{\sum \bar{x}_i * d_{ci}}{T_{cx}} - x = \frac{T_{cx}}{T_{cx}} \quad (i = x, x+h, \dots, w)$$

Suure  $e_{cx}$  on siis jakauman  $d_{cx}$  aritmeettinen keskiarvo iästä  $x$  ylöspäin laskettuna.

Useimpien kuolemansyiden kohdalla voidaan painopiste-  
arvojen  $\bar{x}_i$  olettaa sijaitsevan ikäintervallien kes-  
kipisteissä. Tästä poiketen valittiin alimmassa  
ikäintervallissa (alle 1-vuotiaat) painopistearvot  
 $\bar{x}_0$  seuraavasti

Kuolemansyy	$\bar{x}_0$
VIII (hengityselinten taudit)	0.30
XIV (synnynnäiset epämuodostumat)	0.07
I-XVI (taudit yhteensä)	0.05

Näitä painopistearvoja voidaan käyttää hyväksi myös  
suureita  $t_{co}$  laskettaessa.

Yleistä kuolleisuuslukua vastaava kuolemansyykohtainen mittaluku  
on

$$(11) \quad \check{k}_c = \frac{l_{co}}{e_0}$$

joka ilmaisee, kuinka suuri osa koko väestöstä kuolee  
vuosittain edellyttäen, että väestö olisi stationää-  
rinen. Nimittäjänä oleva suure  $e_0$  on elävänä synty-  
neen keskimääräinen jäljelläoleva elinaika normaaliin  
tapaan ts. kaikkien kuolemansyiden suhteen yhteisesti  
laskettuna.

### 3. TULOSTEN LUOTETTAVUUDESTA

Eräs tapa tehdä päätelmiä tulosten luotettavuudesta on käyttää  
mittalukuna kuolemanvaaraluvun keskivirhettä tai sen avulla  
saatua suuretta

$$(12) \quad v(q) = \frac{s(q_{cx})}{q_{cx}} = \sqrt{\frac{1-q_{cx}}{d'_{cx}}}$$

jota voisi nimittää suhteelliseksi keskivirheeksi. Tämän suureen vaihtelualue on nollan ja yhden välillä, ja sadalla kerrottuna se ilmaisee virheen suuruuden prosentteina.

Liiteosan taulussa 16 on esitetty eräiden  $q$ - ja  $d'$ -arvojen suhteen laskettuja keskivirhearvoja, joista on nähtävissä, että kuolemanvaaraluvun luotettavuus heikkenee varteen otettavasti, kun kuolemantapausten lukumäärä  $d'_{CX}$  menee alle sadan. Erityisesti jos tapausten lukumäärä on kymmentä pienempi, mikä esim. läänikohtaisissa laskelmissa on tavallista, voi suhteellinen virhe olla hyvin suuri ja tulosten tulkinnassa on oltava varovainen. Tämä näkökohta oli otettava huomioon laskelmissa käytettyä kuolemansyryhmitystä valittaessa.

Ikäluokitus vaikuttaa tulosten luotettavuuteen siten, että hyvin yksityiskohtaisen luokituksen käytöstä aiheutuu tavallista suurempi satunnaisvirhe, kun taas hyvin karkea luokitus johtaa diskreettisyysarhan syntymiseen. Koska oheisissa laskelmissa käytettiin ositusvaiheessa 5-vuotisikäluokitusta ja tulostuksessa 10-vuotisikäluokitusta, ei kumpikaan mainituista virhelähteistä ole voinut oleellisesti heikentää luotettavuustasoa.

#### 4. TULOKSIA

Tämänkertaisen laskelmien tulokset on esitetty liiteosan tauluissa 1-15 ja tekstiosan tauluissa A-F, joihin sisältyy myös vertailuja aikaisempien laskelmien tuloksiin.

##### 4.1. Kokonaiskuolleisuus

Tarkasteltaessa kuolleisuutta kuolemansyiden mukaan ikäryhmityksestä riippumatta tulevat mittalukuina lähinnä kysymykseen eloonjäämisluku  $l_{CO}$  ja yleistä kuolleisuuslukua vastaava suure  $\bar{K}_C$ , kun taas elin aika  $e_{CO}$  ei varsinaisesti kuvaa kokonaiskuolleisuutta, vaikka on muuten huomionarvoinen mittaluku.

##### 4.1.1. Koko maa

Taulusta B käyvät selville yllä mainittujen suureiden arvot periodilta 1976-80, ja taulussa C on katsauksenomaisesti esitetty niiden arvoja eräiden kuolemansyryhmien osalta. Todettakoon ensin, että kaikki kuolemansyyt yhteensä (I-XVII) huomioon ottaen kuolleisuus on jatkuvasti laskenut sekä miehillä että naisilla, kuten luvut  $\bar{K}_C$  taulussa C osoittavat. Jotakuinkin samalla tavalla on alentunut tautikuolleisuus (I-XVI). Tapaturmakuolleisuus (XVII) sen sijaan kohosi edelliseen 5-vuotisperiodiin asti, mutta nyt suuntaus on aleneva.

Merkittävimmän tautiryhmän muodostavat verenkiertoelinten sairaudet (VII), joiden suhteellinen osuus kokonaiskuolleisuudesta suureiden  $l_{CO}$  mukaan on noin 53 % miehillä ja 59 % naisilla. Tämä osuus ei nyt enää kasvanut kuten aikaisemmin, vaan naisilla päinvastoin hiukan alentui, ja riskiluku  $\bar{K}_C$  aleni edelliseen periodiin verrattuna sekä miehillä että naisilla. Vaikka suure  $l_{CO}$  on suurempi naisilla kuin miehillä, on kuitenkin riskiluku hiukan suurempi miehillä. Elinajan  $e_{CO}$  kasvu osoittaa, että ko. sairauksien aiheuttama kuolleisuus on siirtynyt entistä

Taulu A Osittaiskuolemanvaaraluvut  $10^3 \cdot Q_{CX}$  kuolemansyyn, iän ja sukupuolen mukaan eräiltä periodeilta

Tabell A. Partiella dödsrisker  $10^3 \cdot Q_{CX}$  enligt dödsorsak, ålder och kön för vissa perioder

Table A. Partial probabilities of death  $10^3 \cdot Q_{CX}$  by cause of death, age and sex for some selected periods

Kuolemansyy Dödsorsak Cause of d.	Periodi Period Period	Ikä - Ålder - Age									
		0-4	5-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65-74	75-84	85-94
Miehet - Män - Males											
I	1971-75	0,62	0,14	0,14	0,17	0,47	1,44	2,74	5,15	7,81	-
	1976-80	0,51	0,08	0,06	0,08	0,26	0,88	1,97	4,17	6,57	8,67
II	1951-55	0,60	0,74	0,89	1,68	5,80	21,59	59,86	100,10	101,01	-
	1961-65	0,56	0,77	1,07	1,76	5,26	19,92	58,76	105,58	112,13	-
	1971-75	0,54	0,75	0,95	1,59	4,20	16,86	52,45	105,48	130,42	-
	1976-80	0,49	0,72	0,91	1,42	3,85	15,47	49,61	103,35	144,25	130,82
III	1971-75	0,17	0,08	0,09	0,46	0,70	1,15	2,03	4,45	8,88	-
	1976-80	0,19	0,03	0,07	0,43	0,61	0,89	1,98	4,20	8,24	9,55
VII	1951-55	0,18	0,24	0,99	3,17	11,22	36,47	94,97	193,57	293,55	-
	1961-65	0,06	0,08	0,35	2,01	12,85	44,48	104,26	198,68	330,13	-
	1971-75	0,14	0,13	0,58	2,11	14,41	53,28	123,63	246,47	420,89	-
	1976-80	0,09	0,08	0,43	1,94	11,11	45,97	114,74	233,52	396,21	521,69
VIII	1951-55	7,36	0,46	0,40	0,49	1,06	3,60	11,64	32,77	65,37	-
	1961-65	1,89	0,27	0,31	0,34	0,87	3,62	11,87	31,86	75,23	-
	1971-75	0,91	0,11	0,27	0,33	1,00	3,89	12,23	38,25	97,70	-
	1976-80	0,50	0,14	0,10	0,27	0,66	2,72	10,05	34,07	91,80	171,82
IX	1971-75	0,14	0,05	0,16	0,57	1,93	3,34	5,16	9,61	16,62	-
	1976-80	0,20	0,05	0,08	0,65	1,60	3,27	4,92	8,45	13,32	21,47
I-XVI	1951-55	40,46	3,74	8,23	16,15	34,52	93,66	231,74	458,99	760,73	-
	1961-65	23,16	2,29	3,88	8,61	29,01	88,85	222,12	444,46	739,87	-
	1971-75	13,98	1,83	3,01	6,47	25,13	83,02	203,85	421,92	711,30	-
	1976-80	10,30	1,67	2,55	5,86	19,91	72,36	188,37	398,84	685,59	898,80
AE138-139	1951-55	0,58	0,98	2,32	2,35	2,22	2,56	2,56	3,02	2,43	-
	1961-65	0,62	1,84	4,78	4,78	4,80	4,83	5,31	5,79	7,06	-
	1971-75	0,60	1,88	4,84	3,82	4,57	4,97	5,74	6,51	6,21	-
	1976-80	0,31	0,97	3,11	2,56	2,68	3,18	3,86	4,08	5,62	2,98
AE147	1951-55	-	0,06	2,14	3,84	4,60	6,03	5,64	4,28	2,61	-
	1961-65	-	0,07	1,85	3,73	5,40	6,27	6,49	5,09	3,15	-
	1971-75	-	0,08	3,37	4,59	5,66	5,94	5,66	4,86	3,76	-
	1976-80	-	0,09	3,72	5,09	5,51	6,32	5,09	5,03	4,26	2,72
XVII	1951-55	3,55	4,23	8,70	11,54	12,80	15,30	13,69	12,87	14,52	-
	1961-65	2,55	3,56	9,28	12,77	15,55	16,89	17,64	16,77	22,30	-
	1971-75	1,86	3,25	11,47	13,05	17,70	19,92	19,23	19,02	21,55	-
	1976-80	1,02	1,87	9,18	12,26	14,79	18,37	17,21	16,49	21,58	27,16
I-XVII	1951-55	43,91	7,97	16,93	27,69	47,32	108,96	245,43	471,86	775,25	-
	1961-65	25,66	5,85	13,16	21,37	44,57	105,73	239,76	461,23	762,17	-
	1971-75	15,82	5,08	14,48	19,52	42,83	102,94	223,08	440,94	732,85	-
	1976-80	11,32	3,54	11,72	18,13	34,70	90,72	205,58	415,32	707,16	925,96



Taulu A. (Jatk.)  
 Tabell A. (Forts.)  
 Table A. (Cont.)

Kuolemansyy Dödsorsak Cause of d.	Periodi Period Period	Ikä - Ålder - Age									
		0-4	5-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65-74	75-84	85-94
Naiset - Kvinnor - Females											
I	1971-75	0,53	0,14	0,14	0,17	0,47	1,44	2,74	5,15	7,81	-
	1976-80	0,39	0,07	0,06	0,07	0,09	0,39	1,12	2,19	5,32	7,26
II	1951-55	0,45	0,64	0,70	1,98	5,89	16,49	35,15	63,60	76,82	-
	1961-65	0,51	0,60	0,76	1,91	5,62	14,60	30,12	58,65	74,72	-
	1971-75	0,50	0,63	0,63	1,38	4,70	12,93	27,55	52,83	80,87	-
	1976-80	0,25	0,42	0,56	1,32	4,43	12,47	27,70	50,87	83,72	87,40
III	1971-75	0,17	0,08	0,09	0,46	0,70	1,15	2,03	4,45	8,88	-
	1976-80	0,13	0,04	0,06	0,31	0,26	0,43	1,58	6,21	14,79	16,66
VII	1951-55	0,21	0,33	0,65	1,69	4,03	12,32	42,95	135,25	260,64	-
	1961-65	0,07	0,07	0,23	0,75	2,90	10,86	38,00	135,50	320,95	-
	1971-75	0,11	0,12	0,28	0,92	3,55	12,46	43,24	153,29	404,86	-
	1976-80	0,07	0,10	0,23	0,78	2,68	9,36	34,09	130,17	352,74	573,56
VIII	1951-55	6,34	0,45	0,40	0,50	0,89	1,69	5,10	21,46	62,04	-
	1961-65	1,83	0,27	0,17	0,28	0,53	0,95	3,22	13,61	50,22	-
	1971-75	0,79	0,11	0,18	0,20	0,47	1,13	3,35	13,46	54,75	-
	1976-80	0,36	0,06	0,12	0,14	0,33	0,83	2,65	10,67	44,03	109,89
IX	1971-75	0,14	0,05	0,16	0,57	1,93	3,34	5,16	9,61	16,62	-
	1976-80	0,12	0,05	0,06	0,15	0,42	0,88	2,15	5,18	14,60	24,92
I-XVI	1951-55	32,24	3,75	7,71	13,80	22,59	49,68	126,43	341,54	702,46	-
	1961-65	18,19	1,96	2,96	6,67	16,13	40,47	106,92	313,97	687,61	-
	1971-75	10,76	1,61	2,16	3,96	11,15	30,87	85,16	250,74	612,81	-
	1976-80	8,13	1,23	1,68	3,48	9,33	26,24	74,03	216,14	540,44	865,18
AE138-139	1951-55	0,19	0,54	0,49	0,28	0,36	0,49	0,73	1,07	1,68	-
	1961-65	0,47	0,90	1,23	0,64	0,72	0,91	1,34	1,81	2,49	-
	1971-75	0,35	1,19	1,32	0,86	1,03	1,27	1,81	2,19	2,47	-
	1976-80	0,23	0,47	0,79	0,56	0,55	0,81	1,18	1,65	1,86	0,33
AE147	1951-55	-	0,01	0,42	0,87	1,04	1,46	1,44	0,97	0,34	-
	1961-65	-	0,01	0,53	0,96	1,47	1,79	1,55	1,24	0,47	-
	1971-75	-	0,04	0,78	1,16	1,32	1,73	1,66	1,30	0,75	-
	1976-80	-	0,03	0,73	1,11	1,56	1,58	1,35	1,50	0,80	0,27
XVII	1951-55	2,02	1,39	1,65	1,81	2,20	3,00	3,63	5,42	16,54	-
	1961-65	1,53	1,37	2,04	2,02	2,79	3,58	4,42	7,46	21,74	-
	1971-75	1,19	1,58	2,57	2,73	3,40	4,21	5,13	6,85	14,90	-
	1976-80	0,68	0,72	1,94	2,49	3,39	3,68	4,26	6,09	13,44	25,36
I-XVII	1951-55	34,22	5,14	9,36	15,61	24,79	52,68	130,06	346,96	719,00	-
	1961-65	19,44	3,33	5,01	8,69	18,92	44,05	111,34	321,43	709,35	-
	1971-75	11,94	3,19	4,73	6,69	14,55	35,08	90,29	257,59	627,71	-
	1976-80	8,81	1,95	3,62	5,97	12,72	29,92	78,29	222,24	553,88	890,54

Taulu B. Osittaiskuolemanvaaraluvut  $10^3 \times Q_{Cx}$  sekä eloonjäämisluvut  $10^3 \times K_C$  elinajat  $e_{Co}$  periodilta 1976-80Tabell B. Partiella dödsrisker  $10^3 \times Q_{Cx}$  samt överlevelsestal  $10^3 \times K_C$  och medellivslängder  $e_{Co}$  för perioden 1976-80Table B. Partial probabilities of death  $10^3 \times Q_{Cx}$  and survival figures  $10^3 \times K_C$  and life expectancies  $e_{Co}$  for the period 1976-80

Kuolemansyy (A-luokitus) Dödsorsak (A-listan) Cause of death (List A)	Ikä - Ålder - Age										l <sub>co</sub>	K <sub>c</sub>	e <sub>co</sub>	
	0-4	5-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65-74	75-84	85-94				
Miehet - Män - Males														
I:	A001-044 Tartunta- ja loistaudit	0,51	0,08	0,06	0,08	0,26	0,88	1,97	4,17	6,57	8,67	996	0,15	66,3
	A006 Hengityselinten tuberkuloosi	-	-	-	0,01	0,07	0,25	0,63	1,46	2,85	3,07	339	0,05	72,8
II:	A045-061 Kasvaimet	0,49	0,72	0,91	1,42	3,85	15,47	49,61	103,35	144,25	130,82	20 379	2,98	69,5
	A046 Ruokatorven pahanl. kasvain	-	-	-	0,02	0,05	0,20	0,76	2,06	3,39	4,12	405	0,06	72,7
	A047 Mahalaukun "	-	-	-	0,10	0,52	1,85	5,30	12,39	19,27	16,56	2 450	0,35	70,6
	A048 Ohut- ja paksusuolen "	-	-	0,01	0,06	0,21	0,66	1,44	3,20	5,52	6,75	720	0,10	70,8
	A049 Peräsuolen "	-	-	0,00	0,01	0,07	0,42	1,29	3,39	5,72	7,18	688	0,09	72,7
	A051 Henkitorven jne.	-	0,01	0,01	0,08	0,56	6,06	22,91	42,92	42,77	21,20	7 317	1,07	68,6
III:	A062-066 Umpieritys- yms. sairaudet	0,19	0,03	0,07	0,43	0,61	0,89	1,98	4,20	8,24	9,55	1 095	0,16	67,4
	A064 Sokeritauti	0,02	-	0,06	0,40	0,53	0,68	1,48	3,53	7,06	8,41	899	0,13	68,8
V:	A069-071 Mielenterveyden häiriöt	0,01	0,01	0,04	0,26	0,58	0,95	0,99	1,34	4,11	5,70	579	0,08	65,7
	A069 Mielisairaudet	-	-	-	0,03	0,10	0,14	0,27	0,86	3,95	5,70	333	0,04	76,4
	A070 Neuroosit jne.	-	-	0,03	0,22	0,45	0,81	0,70	0,47	0,15	-	238	0,05	51,8
VII:	A080-088 Verenkierroelinten sairaudet	0,09	0,08	0,43	1,94	11,11	45,97	114,74	233,52	396,21	521,69	52 598	7,68	71,2
	A082 Verenpainetaudit	-	0,01	-	0,01	0,18	0,49	1,55	3,84	6,70	5,26	777	0,11	71,5
	A083 Verensalpaussydäntaudit	-	-	0,06	0,71	7,30	35,78	87,55	156,83	212,47	216,42	32 767	4,74	69,2
	A084 Muut sydäntaudit	0,05	0,03	0,10	0,32	0,71	2,16	4,74	15,06	46,67	100,94	4 811	0,63	76,8
	A085 Aivoverisuonien taudit	0,04	0,04	0,20	0,74	2,27	5,42	14,19	40,23	88,91	122,75	9 653	1,32	73,4
	A086 Sairaudet valtimoissa jne.	0,01	0,01	0,01	0,08	0,28	0,78	3,24	11,16	30,12	64,75	3 120	0,40	77,5
	A087 Laskimoveritulppa ja -tukos	-	-	0,02	0,05	0,13	0,44	1,33	3,41	7,72	8,41	802	0,11	73,1

Table B. (Jatk.)  
 Tabell B. (Forts.)  
 Table B. (Cont.)

Kuolemansyy (A-luokitus) Dödsorsak (A-listan) Cause of death (List A)	Ikä - Ålder - Age										l <sub>co</sub>	K <sub>c</sub>	e <sub>co</sub>
	0-4	5-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65-74	75-84	85-94			
VIII: A089-093 Hengityselinten taudit A091-092 Keuhkokuume A093 Keuhkoputkentulehdus jne.	0,50 0,37 0,02	0,14 0,12 0,01	0,10 0,05 0,02	0,27 0,17 0,05	0,66 0,44 0,14	2,72 1,01 1,41	10,05 2,69 6,24	34,07 11,10 19,83	91,80 42,67 39,21	171,82 104,79 44,69	9 247 4 172 4 060	1,35 0,53 0,55	76,4 78,4 74,3
IX: A097-104 Ruuansulatuselimistön sairaudet A098 Maha- ja pohjukaissuolihaava A102 Maksankovettuma	0,20 0,01 -	0,05 0,01 -	0,08 - -	0,65 0,02 0,29	1,60 0,09 0,99	3,27 0,35 1,91	4,92 0,95 2,13	8,45 2,03 2,01	13,32 2,82 1,00	21,47 4,73 1,23	2 301 428 665	0,34 0,06 0,12	66,1 70,8 57,1
X: A105-111 Virtsa- ja sukelinten taudit A105-107 Munuaissairaudet	0,05 0,05	0,01 0,01	0,05 0,04	0,11 0,09	0,23 0,21	0,46 0,44	1,05 0,86	3,84 2,72	11,11 6,44	18,40 11,39	1 112 739	0,16 0,10	75,6 73,7
XIV: A126-130 Synnynnäiset epämuodostumat	3,10	0,27	0,26	0,16	0,15	0,30	0,24	0,29	0,26	-	271	0,04	14,2
I-XVI: A001-137 Taudit yhteensä	10,30	1,67	2,55	5,86	19,91	72,36	188,37	398,84	685,59	898,80	90 781	13,26	70,4
I-XVII: AE138-150 Tapaturmat, myrkytykset jne. AE138-139 Liikennetapaturmat AE140 Myrkytykset AE141 Putoamiset ja kaatumiset AE142 Avotulen aih. tapaturmat AE143 Hukkumistapaturmat AE147 Itsemurhat AE148 Murha, tappo jne.	1,02 0,31 0,03 0,02 0,04 0,27 - 0,09	1,87 0,97 0,02 0,03 0,04 0,36 0,09 0,03	9,18 3,11 0,30 0,14 0,12 0,43 3,72 0,37	12,26 2,56 1,16 0,42 0,36 0,59 5,09 0,62	14,79 2,68 2,27 0,66 0,42 0,64 5,51 0,66	18,37 3,18 3,01 1,22 0,59 0,77 6,32 0,82	17,21 3,86 2,49 1,88 0,62 0,61 5,09 0,50	16,49 4,08 1,32 2,43 0,56 0,60 5,03 0,32	21,58 5,62 0,41 7,75 0,49 0,59 4,26 0,23	27,16 2,98 0,26 17,52 0,79 0,44 2,72 0,09	9 219 2 082 959 1 087 265 413 2 940 320	1,35 0,44 0,20 0,16 0,05 0,10 0,63 0,07	49,7 47,3 48,8 69,4 51,4 41,2 46,8 42,8
I-XVII: A001-150 Kaikki kuolemansyyt	11,32	3,54	11,72	18,13	34,70	90,72	205,58	415,32	707,16	925,96	100 000	14,61	68,5

Taulu B. (Jatk.)  
 Tabell B. (Forts.)  
 Table B. (Cont.)

Kuolemansyy (A-luokitus) Dödsorsak (A-listan) Cause of death (List A)	Ikä - Ålder - Age										I <sub>co</sub>	K <sub>c</sub>	e <sub>co</sub>	
	0-4	5-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65-74	75-84	85-94				
Naiset - Kvinnor - Females														
I:	A001-044 Tartunta- ja loistaudit A006 Hengityselinten tuberkuloosi	0,39	0,07	0,06	0,07	0,09	0,39	1,12	2,19	5,32	7,26	1 012		0,13
		-	-	0,01	0,02	0,01	0,12	0,30	0,64	2,13	2,57	333	0,04	78,1
II:	A045-061 Kasvaimet	0,25	0,42	0,56	1,32	4,43	12,47	27,70	50,87	83,72	87,40	17 322	2,24	72,3
	A046 Ruokatorven pahanl. kasvain	-	-	-	-	0,03	0,09	0,50	1,34	3,08	4,03	515	0,07	78,0
	A047 Mahalaukun "	-	-	-	0,10	0,50	1,06	2,57	6,17	12,90	13,86	2 243	0,30	75,1
	A048 Ohut- ja paksusuolen "	-	-	0,01	0,04	0,18	0,54	1,37	3,25	7,17	8,00	1 219	0,16	75,8
	A049 Peräsuolen "	-	-	-	0,01	0,11	0,35	0,94	2,19	4,56	5,43	810	0,11	76,1
	A051 Henkitorven jne.	-	-	0,02	0,03	0,16	0,79	1,97	3,13	3,98	2,97	922	0,13	70,9
III:	A062-066 Umpieritys- yms. sairaudet	0,13	0,04	0,06	0,31	0,26	0,43	1,58	6,21	14,79	16,66	2 342	0,30	76,6
	A064 Sokeritauti	0,02	0,01	0,04	0,28	0,18	0,27	1,16	5,39	13,51	15,06	2 054	0,26	77,6
V:	A069-071 Mielenterveyden häiriöt	-	-	0,02	0,06	0,08	0,14	0,31	1,20	4,70	11,80	892	0,12	81,9
	A069 Mielisairaudet	-	-	0,01	0,01	0,01	0,06	0,22	1,13	4,64	11,80	852	0,10	83,3
	A070 Neuroosit jne.	-	-	0,03	0,06	0,07	0,08	0,07	0,06	0,06	-	40	0,01	50,1
VII:	A080-088 Verenkiertoelinten sairaudet	0,07	0,10	0,23	0,78	2,68	9,36	34,09	130,17	352,74	573,56	58 773	7,61	79,9
	A082 Verenpainetaudit	-	-	-	0,01	0,04	0,28	1,19	5,08	13,38	16,99	2 032	0,26	79,1
	A083 Verensalpaussydäntaudit	-	-	-	0,08	0,62	3,82	18,85	69,42	154,79	198,16	25 132	3,20	78,5
	A084 Muut sydäntaudit	0,03	0,06	0,06	0,09	0,27	0,76	2,01	11,68	52,37	121,62	9 046	1,09	83,1
	A085 Aivoverisuonien taudit	0,01	0,03	0,14	0,50	1,42	3,44	8,82	32,41	94,31	150,81	15 569	1,96	79,5
	A086 Sairaudet valtimoissa jne.	0,01	0,01	0,03	0,05	0,08	0,22	0,81	4,47	23,46	68,21	4 496	0,53	84,6
	A087 Laskimoveritulppa ja -tukos	-	-	0,01	0,05	0,14	0,34	1,02	3,47	8,92	10,76	1 406	0,18	77,9

Table B. (Jatk.)  
Tabeli B. (Forts.)  
Table B. (Cont.)

Kuolemansyy (A-luokitus) Dödsorsak (A-listan) Cause of death (List A)	Ikä - Ålder - Age										l <sub>co</sub>	K <sub>c</sub>	e <sub>co</sub>
	0-4	5-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65-74	75-84	85-94			
VIII: A089-093 Hengityselinten taudit A091-092 Keuhkokuume A093 Keuhkoputkentulehdus jne.	0,36 0,26 0,02	0,06 0,04 0,02	0,12 0,06 0,03	0,14 0,09 0,03	0,33 0,15 0,08	0,83 0,34 0,35	2,65 1,11 1,05	10,67 6,45 2,29	44,03 31,17 4,95	109,89 83,40 8,83	8 143 5 770 969	1,05 0,69 0,13	82,5 83,6 77,1
IX: A097-104 Ruuansulatuselimistön sairaudet A098 Maha- ja pohjukaissuolihaava A102 Maksankovettuma	0,12 - -	0,05 0,02 0,02	0,06 0,02 -	0,15 - 0,06	0,42 0,02 0,22	0,88 0,10 0,37	2,15 0,17 0,83	5,18 0,82 0,96	14,60 2,33 1,10	24,92 3,53 0,53	2 633 380 317	0,34 0,05 0,05	77,7 79,0 65,3
X: A105-111 Virtsa- ja sukelinten taudit A105-107 Munuaissairaudet	0,09 0,09	- -	0,05 0,05	0,04 0,03	0,10 0,09	0,37 0,33	1,09 0,96	3,60 3,33	10,51 9,71	18,86 17,23	1 825 1 678	0,24 0,21	79,6 79,6
XIV: A126-130 Synnynnäiset epämuodostumat	2,91	0,24	0,23	0,16	0,19	0,19	0,29	0,29	0,19	0,10	255	0,03	16,6
I-XVI: A001-137 Taudit yhteensä	8,13	1,23	1,68	3,48	9,33	26,24	74,03	216,14	540,44	865,18	96 031	12,43	77,7
I-XVII: AE138-150 Tapaturmat, myrkytykset jne. AE138-139 Liikennetapaturmat AE140 Myrkytykset AE141 Putoamiset ja kaatumiset AE142 Avotulen aih. tapaturmat AE143 Hukkumistapaturmat AE147 Itsemurhat AE148 Murha, tappo jne.	0,68 0,23 0,01 0,01 0,04 0,11 - 0,11	0,72 0,47 0,01 0,03 0,02 0,06 0,03 0,03	1,94 0,79 0,09 0,01 0,03 0,05 0,73 0,13	2,49 0,56 0,13 0,06 0,03 0,07 1,11 0,21	3,39 0,55 0,35 0,11 0,09 0,06 1,56 0,19	3,68 0,81 0,29 0,18 0,05 0,09 1,58 0,18	4,26 1,18 0,30 0,37 0,14 0,07 1,35 0,16	6,09 1,65 0,22 1,64 0,12 0,20 1,50 0,08	13,44 1,86 0,12 8,31 0,52 0,19 0,80 0,09	25,36 0,33 0,13 21,13 0,43 0,07 0,27 0,13	3 969 726 145 1 506 99 83 809 116	0,51 0,14 0,03 0,18 0,02 0,02 0,16 0,03	64,4 51,6 50,6 82,9 64,7 47,1 49,7 41,0
I-XVII: A001-150 Kaikki kuolemansyyt	8,81	1,95	3,62	5,97	12,72	29,92	78,29	222,24	553,88	890,54	100 000	12,95	77,2

Taulu C. Kuolintodennäköisyydet  $10^5 \cdot d_{cx}$  kuolemansyyn, sukupuolen ja iän mukaan sekä suureet  $10^5 \cdot l_{co}$ ,  $10^3 \cdot k_c$  ja  $e_{co}$  eräiltä periodeilta

Tabell C. Dödsannolikheter  $10^5 \cdot d_{cx}$  enligt dödsorsak, kön och ålder samt storheterna  $10^5 \cdot l_{co}$ ,  $10^3 \cdot k_c$  och  $e_{co}$  för vissa perioder

Table C. Probabilities of dying  $10^5 \cdot d_{cx}$  by cause of death, sex and age and quantities  $10^5 \cdot l_{co}$ ,  $10^3 \cdot k_c$  and  $e_{co}$  for some selected periods

Kuolemansyy Dödsorsak Cause of d.	Periodi Period Period	Miehet - Män - Males										Naiset - Kvinnor - Females									
		Ikä - Ålder - Age										Ikä - Ålder - Age									
		0-4	5-24	25-44	45-64	65-84	85+	l <sub>co</sub>	K <sub>c</sub>	e <sub>co</sub>	0-4	5-24	25-44	45-64	65-84	85+	l <sub>co</sub>	K <sub>c</sub>	e <sub>co</sub>		
III	1951-55	60	156	683	6 472	8 911	367	16 649	2,63	65,2	44	130	741	4 549	8 567	694	14 727	2,11	67,0		
	1961-65	55	178	660	6 476	10 086	612	18 067	2,76	66,2	50	133	728	4 103	8 783	861	14 658	2,02	67,8		
	1971-75	53	167	550	5 788	11 260	1 025	18 843	2,82	67,5	50	124	593	3 792	9 507	1 845	15 911	2,12	69,9		
	1976-80	49	161	506	5 591	12 511	1 561	20 379	2,98	69,5	25	97	564	3 805	10 032	2 799	17 322	2,24	72,3		
VII	1951-55	18	117	1 313	10 459	20 244	1 954	34 105	5,38	68,2	21	95	538	4 843	23 001	3 938	32 436	4,64	73,6		
	1961-65	6	42	1 394	12 309	22 881	3 267	39 899	6,10	69,0	7	29	352	4 461	28 375	6 964	40 188	5,54	75,9		
	1971-75	14	70	1 568	14 868	30 409	5 490	52 419	7,86	69,5	11	39	436	5 199	38 227	15 204	59 116	7,87	77,3		
	1976-80	9	50	1 251	13 870	31 008	6 410	52 598	7,68	71,2	7	33	340	4 104	34 988	19 301	58 773	7,61	79,9		
VIII	1951-55	731	82	142	1 207	3 908	714	6 784	1,07	63,9	631	81	130	596	4 667	1 336	7 441	1,07	69,4		
	1961-65	187	56	113	1 273	4 399	1 054	7 082	1,08	71,2	182	43	78	381	3 830	1 780	6 294	0,87	76,1		
	1971-75	91	37	127	1 346	5 862	1 670	9 133	1,37	73,5	79	29	66	418	4 557	2 776	7 925	1,05	78,7		
	1976-80	50	24	89	1 094	5 849	2 141	9 247	1,35	76,4	36	18	46	329	3 885	3 829	8 143	1,05	82,5		
I-XVI	1951-55	4 046	1 138	4 636	25 924	49 985	6 750	92 479	14,59	64,8	3 224	1 103	3 431	15 484	60 263	13 389	96 894	13,87	70,0		
	1961-65	2 316	599	3 537	25 694	51 229	7 545	90 920	13,90	67,1	1 819	482	2 203	13 490	62 694	15 136	95 824	13,20	72,7		
	1971-75	1 398	475	3 002	24 080	51 731	9 140	89 826	13,46	68,3	1 076	372	1 474	10 847	59 438	22 553	95 760	12,74	75,1		
	1976-80	1 030	416	2 474	22 483	53 306	11 072	90 781	13,26	70,4	813	288	1 257	9 485	55 051	29 137	96 031	12,43	77,7		
AE 138-139	1951-55	56	313	420	418	250	7	1 464	0,23	42,2	19	99	61	109	164	8	460	0,07	49,5		
	1961-65	60	642	905	855	583	29	3 074	0,47	44,1	47	198	132	207	282	15	881	0,12	47,5		
	1971-75	59	659	801	916	630	39	3 104	0,47	44,6	35	248	184	290	338	18	1 113	0,15	47,5		
	1976-80	31	402	505	617	491	36	2 082	0,30	47,3	23	125	109	189	268	12	726	0,09	51,6		
AE 147	1951-55	-	209	775	955	328	13	2 280	0,36	47,6	-	43	181	258	90	-	572	0,08	48,7		
	1961-65	-	186	861	1 078	412	16	2 553	0,39	48,9	-	52	235	310	124	-	721	0,10	49,0		
	1971-75	-	338	979	998	440	18	2 773	0,42	46,3	-	81	243	320	156	2	802	0,11	48,5		
	1976-80	-	375	1 023	1 010	501	31	2 940	0,43	46,8	-	75	262	280	184	8	809	0,10	49,7		
XVII	1951-55	345	1 230	2 236	2 375	1 192	143	7 521	1,19	43,9	198	292	378	588	1 221	429	3 106	0,44	58,8		
	1961-65	250	1 246	2 675	2 919	1 749	242	9 080	1,39	47,1	151	333	465	738	1 784	705	4 176	0,58	62,9		
	1971-75	184	1 443	2 934	3 366	1 960	287	10 174	1,52	47,2	118	409	599	879	1 509	726	4 240	0,56	60,0		
	1976-80	102	1 089	2 608	3 139	1 940	341	9 219	1,35	49,7	68	263	577	756	1 431	874	3 969	0,51	64,4		
I-XVII	1951-55	4 391	2 368	6 872	28 299	51 177	6 893	100 000	15,78	63,3	3 422	1 395	3 809	16 072	61 484	13 818	100 000	14,32	69,6		
	1961-65	2 566	1 845	6 212	28 613	52 978	7 786	100 000	15,28	65,4	1 970	815	2 668	14 228	64 478	15 841	100 000	13,78	72,3		
	1971-75	1 582	1 918	5 936	27 446	53 691	9 427	100 000	14,99	66,7	1 194	781	2 073	11 726	60 947	23 279	100 000	13,31	75,2		
	1976-80	1 132	1 505	5 082	25 622	55 246	11 413	100 000	14,61	68,5	881	551	1 834	10 241	56 482	30 011	100 000	12,95	77,2		

enemmän vanhempien ikäryhmien suuntaan. Tämän tautiryhmän tärkein alaryhmä on verensalpaussydäntaudit (A083), joiden osuus kokonaiskuolleisuudesta on noin 33 % miehillä ja 25 % naisilla. Toiseksi tärkein alaryhmä, aivoverisuonien taudit (A085), edustaa miehillä 10 % ja naisilla 15 % kokonaiskuolleisuudesta.

Pääryhmän II (kasvaimet) suhteellinen osuus kokonaiskuolleisuudesta on 20 % miehillä ja 17 % naisilla, ja tämä osuus on kasvanut jatkuvasti. Tärkein alaryhmä on miehillä A051 (henkitorven jne. pahanlaatuinen kasvain). Kasvainten aiheuttama kuolleisuus on myös tosiasiasa kasvanut, kuten riskiluvun  $K_C$  kehitys osoittaa, mutta toisaalta näihin sairauksiin kuolla suuren  $e_{C0}$  kehityksestä päätellen entistä vanhemmassa iässä.

Myös pääryhmän VIII (hengityselinten taudit) suhteellinen osuus kokonaiskuolleisuudesta on edelleen kasvanut ollen nyt noin 9 % miehillä ja 8 % naisilla, mutta riskiluvun  $K_C$  kasvu on pysähtynyt. Sen sijaan ikä, missä näihin sairauksiin keskimäärin kuolla, on edelleen ja selvästi kohonnut.

Edellä mainittujen kolmen pääryhmän ( II, VII ja VIII ) yhteinen osuus kokonaiskuolleisuudesta on noin 82 % miehillä ja 84 % naisilla. Vastaavat osuudet tautikuolleisuudesta ovat 91 % ja 88 %, joten siis muun tautikuolleisuuden osuus on suhteellisen vähäinen siihen nähden, että siihen kuuluu monia tautiryhmiä.

Pääryhmään XVII ( tapaturmat jne. ) kuuluvista alaryhmistä on tauluun C sisällytetty liikennetapaturmat ( AE138-139 ) ja itsemurhat ( AE147 ). Miehillä juuri nämä alaryhmät ovat samalla tärkeimmät, naisilla sitä vastoin alaryhmä AE141 ( putoamiset ja kaatumiset ) on tärkein, kuten taulusta B näkyy. Liikennetapaturmien suhteellinen osuus on edelliseen 5-vuotisperiodiin verrattuna vähentynyt huomattavasti sekä miehillä että naisilla, samoin riskiluku, kun taas elinaika  $e_{C0}$  on kohonnut. Itsemurhien suhteellinen osuus on miehillä kohonnut mutta naisilla pysynyt jokseenkin samana edelliseen 5-vuotiskauteen verrattuna.

Edellä mainittujen kuolemansyöryhmien lisäksi on eräitä huomionarvoisia pääryhmiä ja niiden alaryhmiä, joiden aiheuttama kuolleisuus vuosina 1976-80 käy selville taulusta B, ja taulussa E on verrattu ko. ajankohdan kuolleisuutta periodien 1951-55 ja 1971-75 kuolleisuuteen eräiden alaryhmien osalta.

On todettavissa, että esim. hengityselinten tuberkuloosi (I/006) ei merkitse enää läheskään samanlaista kuolleisuusriskiä kuin muutamia vuosikymmeniä sitten, mutta edelliseen 5-vuotiskauteen verrattuna aleneva suuntaus näyttää tasoittuneen. Sokeritaudin (III/064) aiheuttama kuolleisuus, joka taas aikaisemmin kohosi, on nyt kääntynyt laskuun. Keuhkokuumeen (VIII/091-092) aiheuttama kuolleisuus on pysynyt suunnilleen entisellä tasolla.

Maha- ja pohjukaissuolihaava (IX/098) oli aikaisemmin kuolemansyynä selvästi yleisempi miehillä kuin naisilla, mutta nyt tällaista eroa ei enää sanottavasti ole.

#### 4.1.2 Läänit

Kokonaiskuolleisuutta kuvaavista suureista on läänikohtaisesti esitetty kuolleisuusluvut  $K_c$  taulussa D ja eloonjäämisluvut  $l_{co}$  liiteosan tauluissa 4-15, joista näkyvät myös elinaikojen  $e_{co}$  arvot.

Kuolleisuus kaikki kuolemansyyt huomioon ottaen jakaantuu maassamme suurpiirteisesti sanoen siten, että kuolleisuustaso on Pohjois- ja Itä-Suomessa korkeampi kuin Etelä- ja Länsi-Suomessa. Tämä kahtiajako on yleensä ollut hyvin selväpiirteinen ainakin ääritapausten osalta ja on merkityksellinen myös sikäli, että se on ilmeisesti selitettävissä sosioekonomisten tekijöiden avulla. Kuviossa 1 on esitetty kuolleisuuden jakaantuminen vuosina 1976-80 lääneittäin käyttämällä luokitteluperusteena elinajan  $e_0$  käännteislukua. Miesten kuolleisuudessa yllä mainittu kahtiajako ilmenee kuten aikaisemminkin, naisten kohdalla se ei ole yhtä johdonmukainen. Läänien välinen hajonta, joka ei ole muuttunut edelliseen 5-vuotiskauteen verrattuna, on naisilla pienempi kuin miehillä.

Tautikuolleisuus (I-XVI), jonka osuus kokonaiskuolleisuudesta on miehillä 91 % ja naisilla 96 %, jakaantuu alueellisesti samaan tapaan kuin kokonaiskuolleisuus. Myös tapaturmakuolleisuudessa (XVII) on havaittavissa sanotunlainen jakaantuminen miesten kohdalla, mutta naisten kohdalla tulos on osaksi jopa päinvastainen.

Kuolemansyyryhmittäin asiaa tarkasteltaessa on ehkä kiinnostavimpana tuloksena pidettävä sitä vastakohtaisuutta, mikä ilmenee toisaalta kasvainten (II) ja toisaalta verenkiertoelinten sairauksien (VII) aiheuttaman kuolleisuuden jakaantumisessa lääneittäin. Kuten kuvioista 2 ja 3 näkyy, ovat kasvaimet tyypillinen kuolemansyy maan länsiosissa - naisilla selvemmin kuin miehillä, kun taas verenkiertoelinten sairaudet ovat tavallista yleisempiä Itä-Suomessa (ja Keski-Suomessa). Yleistäen voi siis sanoa, että kasvaimet ovat tyypillinen kuolemansyy alhaisen kokonaiskuolleisuuden alueilla, verenkiertoelinten sairaudet sen sijaan tyypillisiä korkean kokonaiskuolleisuuden alueille. Tämä vastakohtaisuus ei ole oleellisesti muuttunut edelliseen 5-vuotiskauteen verrattuna. Selittävinä tekijöinä tulevat ilmeisesti kysymykseen eroavuudet elintavoissa ja -oloissa, mutta tarkoitukseen soveltuvien taustatietojen puuttuessa ei ole mahdollista tehdä yksityiskohtaisempia päätelmiä.

Yksittäisten kuolemansyiden kohdalla yllä mainitun suuntainen jakaantuminen toteutuu sikäli, että esim. mahalaukun pahanlaatuiset kasvaimet (II/047) ovat yleisempiä Länsi-Suomessa kuin Itä-Suomessa. Hengityselinten kasvaimet (II/051) eivät sen si-



jaan jakaannu selvästi itä-länsi-suunnassa, vaan ovat kuolemansyinä tavallista yleisempiä Pohjois-Suomessa. Pohjois-etelä-suunnassa ero ilmenee myös verensalpaussydäntautien kohdalla niiden ollessa lähinnä Pohjois-Suomelle tyypillinen kuolemansyy. Aivoverisuonien taudit (VII/085) puolestaan ovat yleisempiä Etelä-Suomessa kuin Pohjois-Suomessa. Vastaavanlaisina esimerkkeinä muista yksittäisistä kuolemansyistä voidaan mainita sokeritauti (III/064), joka on keskimääräistä yleisempi Etelä-Suomessa, ja itsemurha (XVII/147), joka on miehille tyypillinen Pohjois-Suomessa mutta naisille Etelä-Suomessa. Tosin jakauma on itsemurhien kohdalla jossain määrin epäyhtenäisesti hajautuva, kuten kuvio 5 osoittaa.

Lisäksi on joukko muita kuolemansyitä, joiden aiheuttama kuolleisuus ei lääneittäin jakaannu aivan selväpiirteisesti. Esimerkkinä voidaan mainita liikennetapaturmat (XVII/138-139), joiden osalta herättää huomiota se, että korkeimmat riskiluvut eivät ole "ruuhka-Suomessa" kuten saattaisi odottaa vaan Ahvenanmaalla ja Pohjois-Karjalan läänissä miehillä sekä Vaasan läänissä ja Lapissa naisilla (Kuvio 4). Puuttumatta tuloksen tulkintaan todettakoon, että tässä tapauksessa käytetty menetelmä on tarkoitettu mittaamaan vain kuolleisuutta suhteessa väestön määrään eikä tällöin oteta huomioon liikennetiheyttä tai muita asiaan vaikuttavia tekijöitä.

#### 4.2. Kuolleisuus iän mukaan

Ikäryhmittäisinä tunnuslukuina on tässä yhteydessä mainittava ennen muuta osittaiskuolemanvaaraluvut  $Q_{cx}$ , jotka on laskettu myös lääneittäin suppean kuolemansyyluokituksen mukaan. Laskelmissa on käytetty satunnaisvaihtelun pienentämiseksi 10-vuotiskäintervallia, jolloin seurauksena toisaalta on, että kertoimien arvot ovat suurempia kuin siinä tapauksessa, että käytettäisiin pienempää intervallia. Jos halutaan tietää osittaiskuolemanvaara yhtä ikävuotta kohti, käy pienillä kertoimenarvoilla karkeana likiarvona  $1/10$  taulukkoarvosta paitsi aivan ikäasteikon alkupäässä, missä arvioksi on otettava  $1/5$  taulukkoarvosta.

Yllä mainittua parempi arvio varsinkin suurempien kertoimenarvojen suhteen saadaan käyttämällä vaihtoehtoisesti kaavoja

$$(13) \quad q_{cx} \cong \frac{Q_x}{5-2*Q_x} * Q_{cx} \quad (h=5)$$

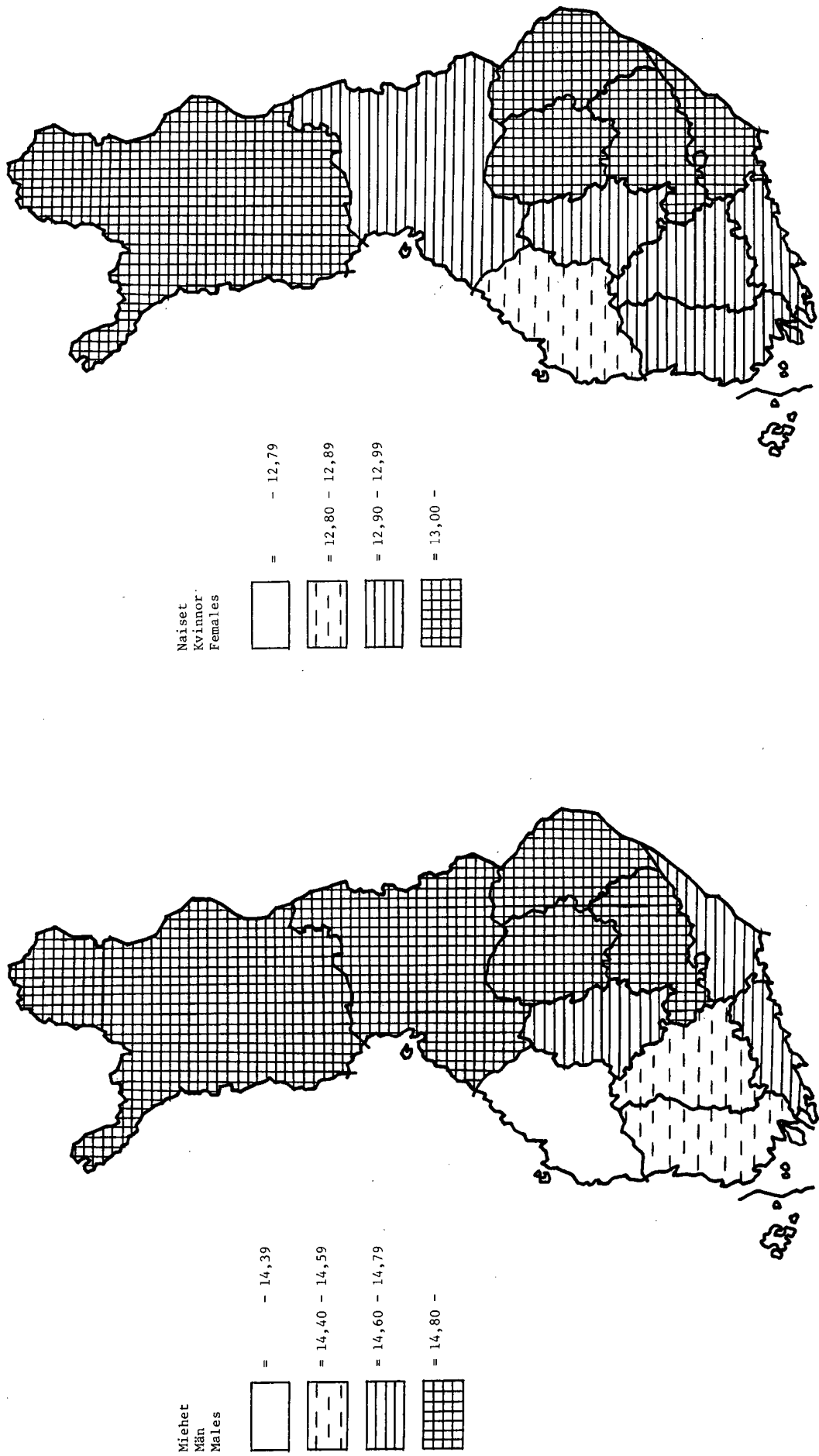
$$(14) \quad q_{cx} \cong \frac{Q_x}{10-4,5*Q_x} * Q_{cx} \quad (h=10)$$

sen mukaan, onko ikäintervallin  $h$  pituus viisi vai kymmenen vuotta. Tällöin  $Q_x$  on koko intervallin kuolemanvaara kaikkien kuolemansyiden suhteen,  $Q_{cx}$  koko intervallin osittaiskuolemanvaara kuolemansyyn  $c$  suhteen ja  $q_{cx}$  intervallin keskimmäistä ikävuotta kohti arvioitu osittaiskuolemanvaara.

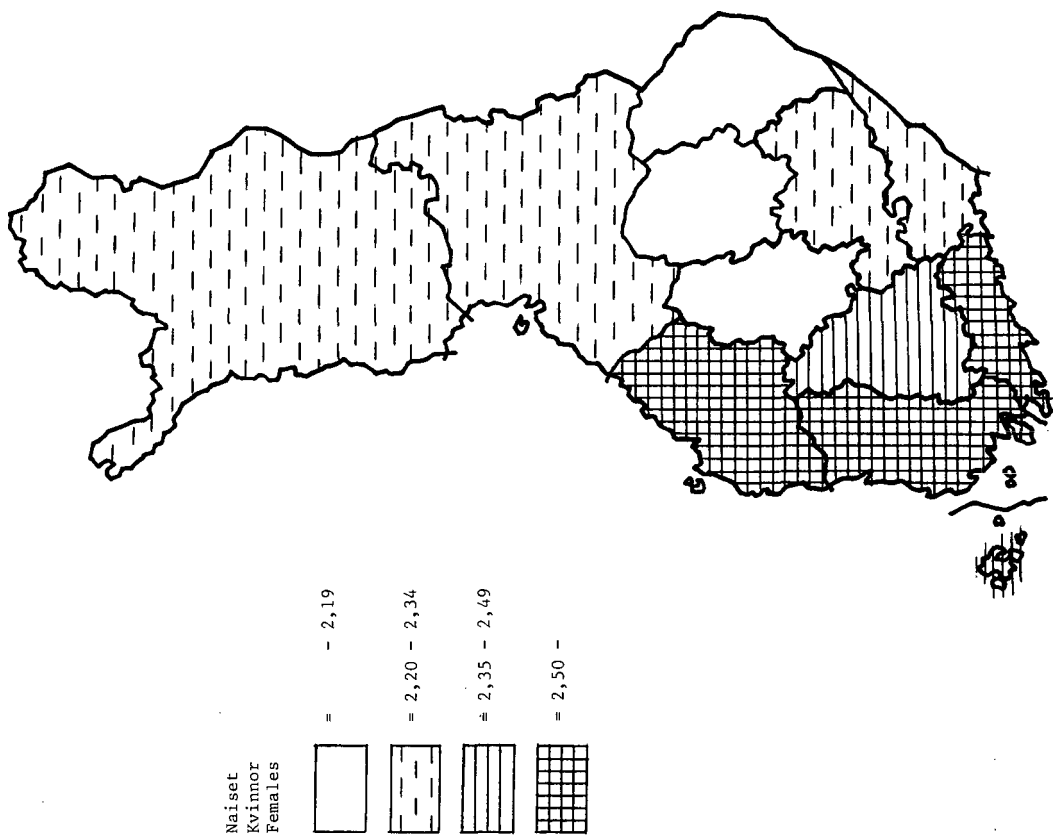
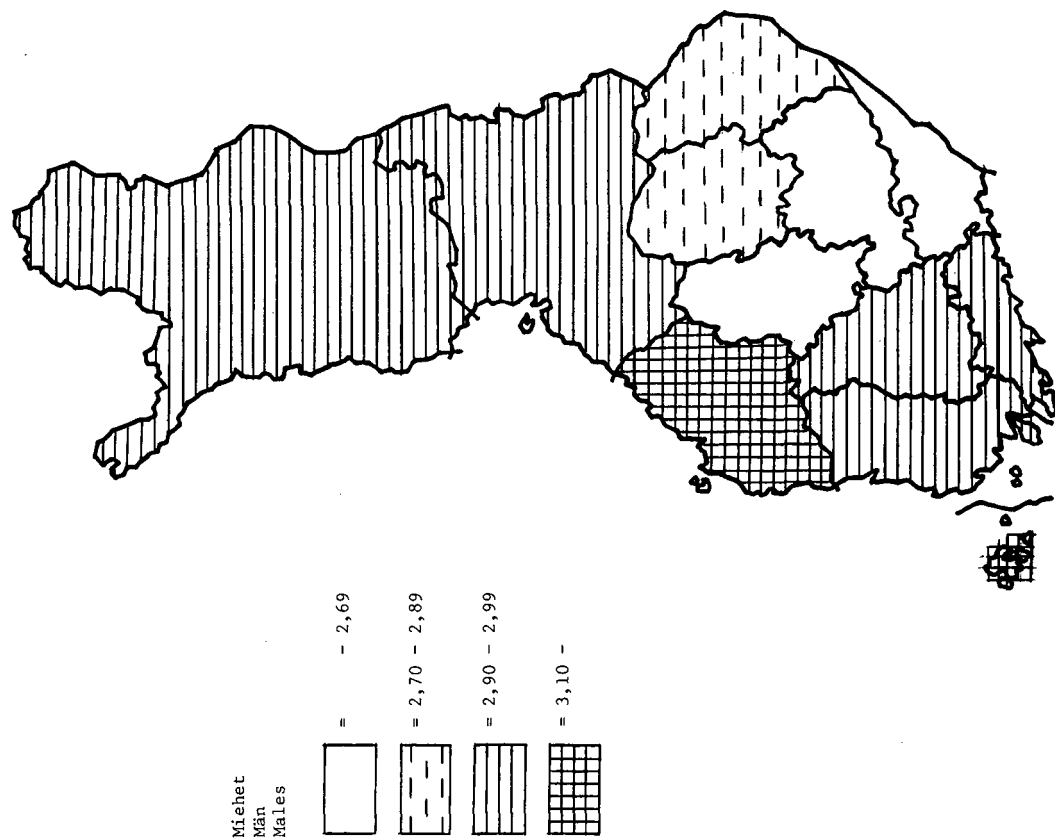
Taulu D. Yleiset kuolleisuusluvut  $10^3 \cdot \text{K}_C$  kuolemansyyn ja sukupuolen mukaan lääneittäin periodilta 1976-80Tabell D. Allmänna dödlighetstal  $10^3 \cdot \text{K}_C$  enligt dödsorsak och kön länsvis för perioden 1976-80Table D. General death rates  $10^3 \cdot \text{K}_C$  by cause of death, sex and province for the period 1976-80

Kuol.syy Dödsorsak Cause of death	Su- kup. Kön Sex	Lääni - Län - Province												Koko maa Hela riket whole country
		1 UM NYLA	2 TU-PO Å-BJÖ	3 AM ÄL	4 HÄ TAHU	5 KY KY	6 MI ST.MI	7 PO-KO NO-KA	8 KUO KUO	9 KE-SU ME-FI	10 VAA VA	11 OU UBO	12 LA LA	
I A001-044	M	0,16	0,16	0,07	0,16	0,12	0,13	0,17	0,15	0,11	0,17	0,15	0,17	0,15
	N	0,13	0,17	0,04	0,14	0,10	0,10	0,19	0,16	0,11	0,15	0,13	0,15	0,14
A006	M	0,05	0,05	(2,82)	0,04	0,03	0,04	0,04	0,05	0,02	0,06	0,04	0,05	0,05
	N	0,03	0,06	(3,06)	0,05	0,03	0,02	0,04	0,03	0,03	0,05	0,04	0,05	0,04
II A045-061	M	3,06	3,06	3,21	2,96	2,69	2,65	2,83	2,71	2,65	3,10	2,96	3,08	2,93
	N	2,57	2,52	2,45	2,36	2,24	2,21	2,08	2,18	2,16	2,57	2,27	2,26	2,40
A047	M	0,32	0,40	0,28	0,36	0,35	0,29	0,27	0,27	0,32	0,40	0,38	0,35	0,35
	N	0,28	0,32	0,36	0,28	0,30	0,26	0,28	0,24	0,27	0,39	0,28	0,34	0,30
A051	M	1,08	1,02	0,83	1,04	0,99	0,97	1,25	1,11	0,99	1,06	1,21	1,14	1,07
	N	0,19	0,12	0,09	0,12	0,10	0,09	0,06	0,11	0,09	0,11	0,13	0,14	0,13
III A062-066	M	0,18	0,16	0,15	0,17	0,23	0,14	0,15	0,15	0,12	0,17	0,12	0,13	0,16
	N	0,25	0,29	0,12	0,32	0,35	0,47	0,35	0,27	0,30	0,33	0,28	0,40	0,31
A064	M	0,15	0,12	0,10	0,14	0,20	0,13	0,12	0,13	0,10	0,13	0,08	0,11	0,13
	N	0,21	0,25	0,07	0,27	0,31	0,43	0,31	0,13	0,29	0,28	0,24	0,36	0,26
VII A080-088	M	7,18	7,14	6,77	7,33	7,81	7,78	7,71	7,59	7,99	6,98	7,67	7,28	7,39
	N	7,22	7,13	7,59	7,42	7,83	7,49	7,59	7,69	7,92	6,97	7,35	7,32	7,36
A083	M	4,60	4,51	3,94	4,42	4,97	5,15	4,92	5,08	5,15	4,24	5,43	5,09	4,74
	N	3,33	3,04	2,74	2,91	3,29	3,32	3,16	3,53	3,26	2,87	3,75	3,37	3,20
A085	M	1,34	1,21	1,35	1,43	1,47	1,32	1,44	1,31	1,40	1,25	1,18	0,99	1,32
	N	2,01	1,78	2,30	2,21	2,23	1,83	1,99	1,96	2,05	1,72	1,75	1,72	1,96
VIII A089-096	M	1,09	1,30	1,11	1,18	1,08	1,17	1,28	1,31	1,23	1,46	1,15	1,15	1,21
	N	0,87	0,97	0,82	0,91	0,89	1,09	1,20	1,04	1,06	1,16	1,15	1,19	0,99
A091-092	M	0,54	0,56	0,24	0,44	0,53	0,53	0,53	0,54	0,51	0,61	0,47	0,67	0,53
	N	0,62	0,69	0,43	0,59	0,65	0,79	0,86	0,69	0,67	0,79	0,90	0,89	0,69
IX A097-104	M	0,46	0,33	0,35	0,39	0,32	0,31	0,31	0,32	0,29	0,30	0,25	0,27	0,35
	N	0,34	0,36	0,13	0,37	0,29	0,28	0,36	0,32	0,30	0,35	0,34	0,36	0,34
A098	M	0,07	0,06	0,11	0,08	0,05	0,03	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06	0,04	0,06
	N	0,05	0,06	0,03	0,05	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05
I-XVI A001-137	M	12,82	12,88	12,51	12,89	12,94	12,87	13,16	12,95	12,98	12,93	13,03	12,82	12,90
	N	12,26	12,30	11,76	12,30	12,46	12,48	12,62	12,42	12,55	12,32	12,41	12,50	12,35
XVII AE138-150	M	1,93	1,66	1,63	1,68	2,00	2,17	1,99	2,12	1,90	1,50	1,95	2,19	1,85
	N	0,68	0,62	0,64	0,62	0,59	0,62	0,50	0,62	0,46	0,59	0,61	0,54	0,62
AE138-139	M	0,40	0,41	0,60	0,39	0,52	0,48	0,57	0,49	0,46	0,46	0,44	0,50	0,44
	N	0,12	0,15	0,10	0,14	0,16	0,15	0,16	0,15	0,12	0,17	0,14	0,17	0,14
AE147	M	0,63	0,55	0,46	0,60	0,66	0,76	0,68	0,76	0,57	0,48	0,72	0,81	0,63
	N	0,21	0,14	0,11	0,16	0,17	0,15	0,13	0,19	0,12	0,10	0,16	0,15	0,16
I-XVII A001-150	M	14,60	14,42	13,97	14,44	14,77	14,85	14,98	14,84	14,73	14,33	14,80	14,83	14,61
	N	12,92	12,91	12,38	12,90	13,02	13,07	13,09	13,01	12,98	12,89	12,99	13,01	12,95

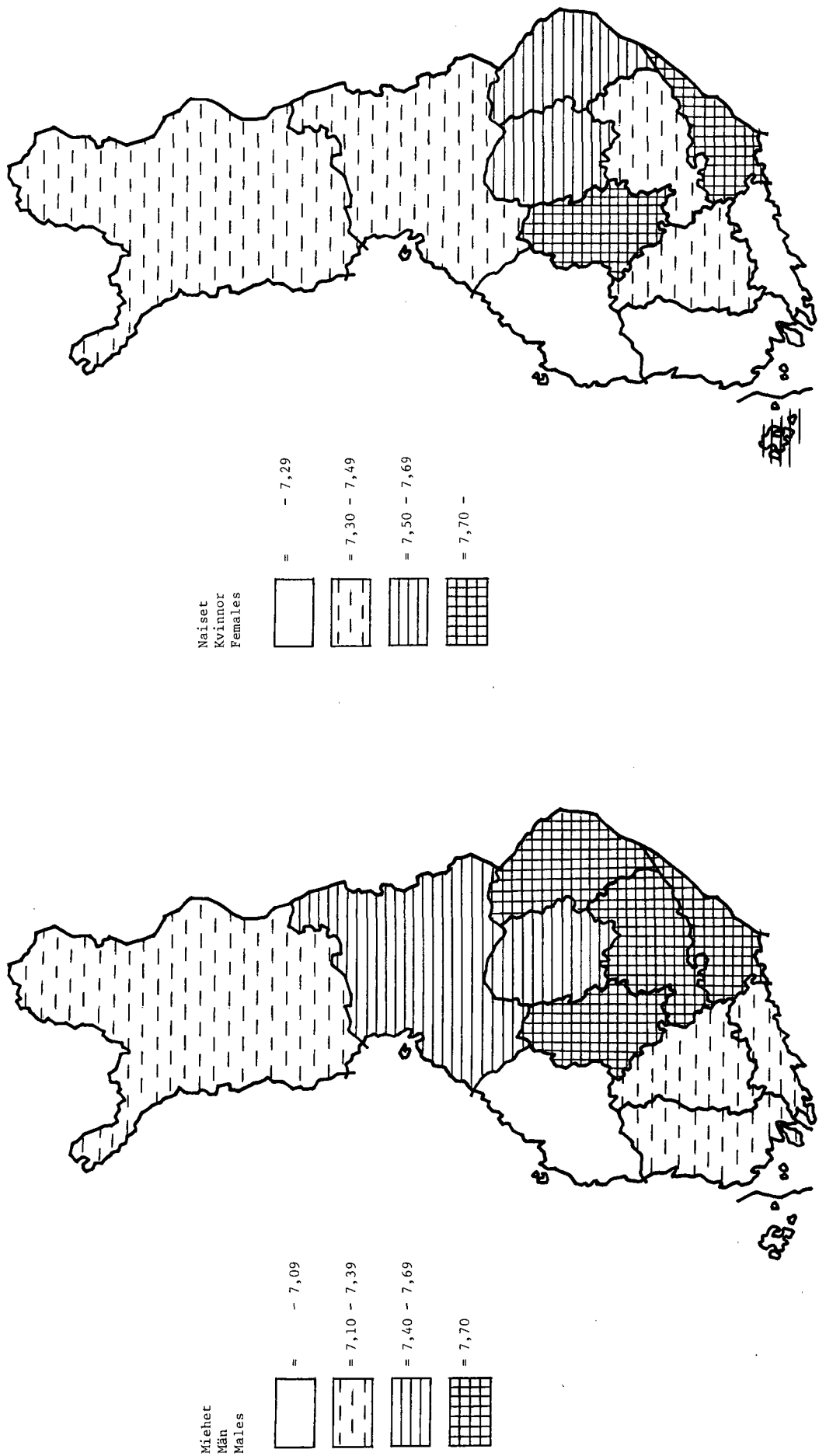
Kuvio 1. Kokonaiskuolleisuus  $10^3/e_0$  sukupuolen mukaan lääneittäin 1976-80  
 Figur 1. Totaldödlighet  $10^3/e_0$  enligt kön länsvis 1976-80  
 Figure 1. Total mortality  $10^3/e_0$  by sex and province 1976-80



Kuvio 2. Kasvainten (II) aiheuttama kuolleisuus  $10^3 \cdot k_c$  sukupuolen mukaan läänittäin 1976-80  
 Figur 2. Dödlighet  $10^3 \cdot k_c$  i tumörer (II) enligt kön länsvís 1976-80  
 Figure 2. Mortality  $10^3 \cdot k_c$  due to neoplasms (II) by sex and province 1976-80



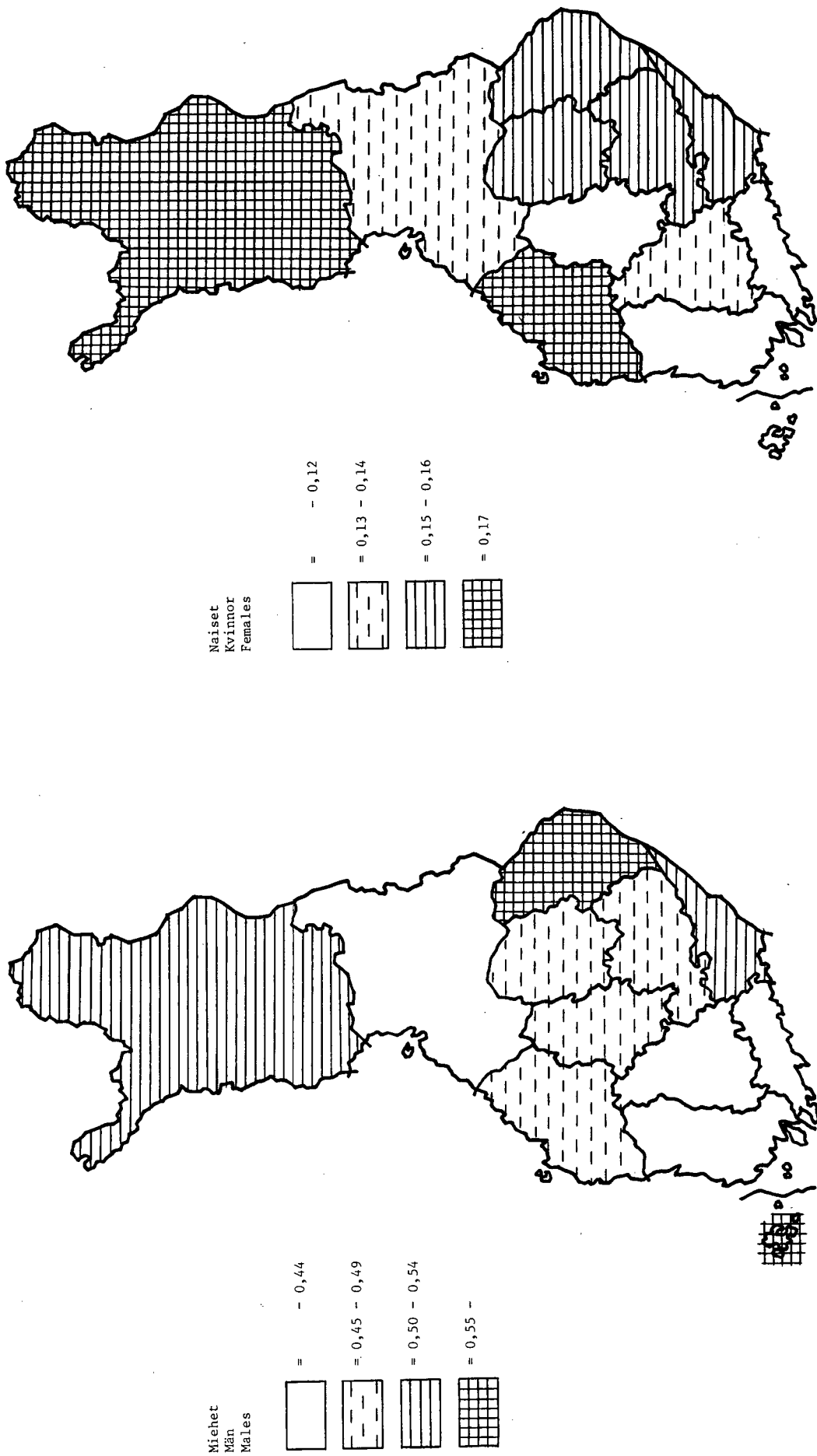
Kuvio 3. Verenkiertoelinten sairauksien (VII) aiheuttama kuolleisuus 103\* $\bar{K}$ c sukupuolen mukaan lääneittäin 1976-80  
 Figur 3. Dödlighet 103\* $\bar{K}$ c i cirkulationsorganens sjukdomar (VII) enligt kön länsvís 1976-80  
 Figure 3. Mortality 103\* $\bar{K}$ c due to diseases of the circulatory system (VII) by sex and province 1976-80



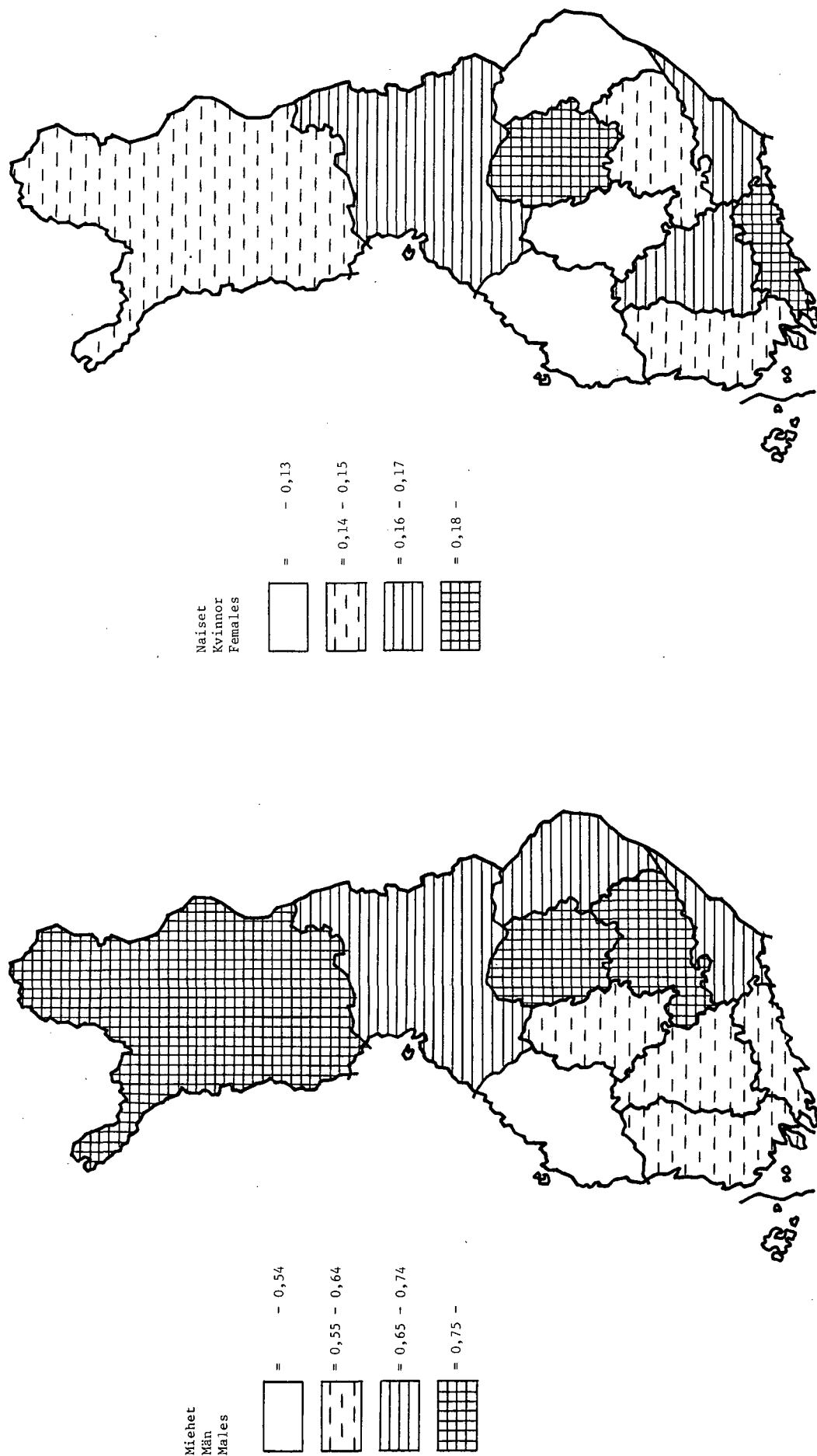
Taulu E Eräiden kuolemansyiden osittaiskuolemanvaarat  $10^3 \cdot Q_{CX}$  sekä elinajat  $10^5 \cdot l_{CO}$  ja kuolleisuusluvut  $10^3 \cdot K_C$   
 Tabell E. Partiella dödsrisker  $10^3 \cdot Q_{CX}$  enligt vissa dödsorsaker samt livslängder  $10^5 \cdot l_{CO}$  och dödlighetstal  $10^3 \cdot K_C$   
 Table E. Partial probabilities of death  $10^3 \cdot Q_{CX}$  by some causes of death and life expectancies  $10^5 \cdot l_{CO}$  and death rates  $10^3 \cdot K_C$

Kuolemansyy Dödsorsak Cause of death				Periodi Period Period	Ikä - Ålder - Age								l <sub>co</sub>	K <sub>c</sub>		
					0-4	5-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65-74			75-84	85-94
Miehet - Män - Males																
I	A	006	Hengityselinten tuberkuloosi	1951-55	0,19	0,25	2,58	5,59	7,26	12,55	19,59	19,43	12,53	-	5 624	0,89
				1971-75	-	-	0,03	0,07	0,16	0,55	1,08	2,26	3,39	-	474	0,07
				1976-80	-	-	-	0,01	0,07	0,25	0,63	1,46	2,85	3,07	339	0,05
III	A	064	Sokeritauti	1951-55	0,09	0,15	0,15	0,20	0,19	0,39	0,81	2,03	1,81	-	348	0,05
				1971-75	0,01	0,03	0,08	0,42	0,56	0,79	1,58	3,87	8,12	-	922	0,14
				1976-80	0,02	-	0,06	0,40	0,53	0,68	1,48	3,53	7,06	8,41	899	0,13
VIII	A	091-092	Keuhkokuume	1951-55	4,81	0,20	0,25	0,30	0,68	1,75	5,42	17,71	42,49	-	4 012	0,63
				1971-75	0,71	0,08	0,18	0,18	0,62	1,47	3,69	13,25	48,08	-	4 190	0,63
				1976-80	0,37	0,12	0,05	0,17	0,44	1,01	2,69	11,10	42,67	104,79	4 172	0,61
IX	A	098	Maha- ja pohju- kaissuolihaava	1951-55	-	-	-	0,20	0,68	1,56	2,44	3,82	3,09	-	728	0,11
				1971-75	-	0,01	0,01	0,04	0,14	0,58	1,09	2,11	3,11	-	431	0,06
				1976-80	0,01	0,01	-	0,02	0,09	0,35	0,95	2,03	2,82	4,73	428	0,06
Naiset - Kvinnor - Females																
I	A	006	Hengityselinten tuberkuloosi	1951-55	0,10	0,30	2,65	4,37	3,74	3,48	4,43	6,84	6,33	-	2 614	0,37
				1971-75	-	0,01	0,01	0,01	0,07	0,12	0,29	0,92	1,90	-	319	0,04
				1976-80	-	-	0,01	0,02	0,01	0,12	0,30	0,64	2,13	2,57	333	0,04
III	A	064	Sokeritauti	1951-55	0,05	0,15	0,20	0,10	0,10	0,30	1,44	4,67	5,00	-	828	0,12
				1971-75	0,01	0,01	0,10	0,25	0,23	0,31	1,72	7,91	14,40	-	2 402	0,32
				1976-80	0,02	0,01	0,04	0,28	0,18	0,27	1,16	5,39	13,51	15,06	2 054	0,26
VIII	A	091-092	Keuhkokuume	1951-55	4,27	0,25	0,20	0,30	0,59	1,19	3,66	15,75	47,44	-	5 475	0,78
				1971-75	0,57	0,05	0,08	0,09	0,27	0,47	1,49	8,29	39,27	-	5 497	0,73
				1976-80	0,26	0,04	0,06	0,09	0,15	0,34	1,11	6,45	31,17	83,40	5 770	0,75
IX	A	098	Maha- ja pohju- kaissuolihaava	1951-55	-	-	-	-	0,10	0,20	0,48	1,04	0,83	-	199	0,03
				1971-75	-	-	-	0,01	0,07	0,13	0,35	0,95	2,36	-	361	0,05
				1976-80	-	0,02	0,02	-	0,02	0,10	0,17	0,82	2,33	3,53	380	0,05

Kuvio 4. Liikennetapaturmien (XVII/138-139) aiheuttama kuolleisuus 10<sup>3</sup>- $\bar{K}$ c sukupuolen mukaan lääneittäin 1976-80  
 Figur 4. Dödlighet 10<sup>3</sup>- $\bar{K}$ c i trafikolyckor (XVII/138-139) enligt kön länsvís 1976-80  
 Figure 4. Mortality 10<sup>3</sup>- $\bar{K}$ c due to traffic accidents (XVII/138-139) by sex and province 1976-80



Kuvio 5. Kuolleisuus 103\* $\bar{K}$  itsemurhien (XVII/147) johdosta sukupuolen mukaan lääneittäin 1976-80  
 Figur 5. Dödlighet 103\* $\bar{K}$  förorsakade av självmord (XVII/147) enligt kön länsvis 1976-80  
 Figure 5. Mortality 103\* $\bar{K}$  due to suicides (XVII/147) by sex and province 1976-80





Kuolleisuuden riippuvuus iästä on useimpien tautien kohdalla samantyyppinen, mikä merkitsee sitä, että osittaiskuolemanvaaraluvut ovat nuoremmassa ikäryhmissä pieniä mutta kasvavat sitten jyrkästi vanhemmissa ikäryhmissä. Tästä on kuviossa 6 esitetty esimerkkeinä pääryhmien II (kasvaimet) ja VII (verenkiertotautien sairaudet) kuolleisuusjakaumat. Miesten ylikuolleisuus näkyy selvästi kummassakin tapauksessa, joskin verenkiertotautien sairauksista johtuva kuolleisuus on kaikkein vanhimmissa ikäryhmissä naisilla korkeampi kuin miehillä. Toisentyypinen ero sukupuolten välillä on todettavissa pääryhmän III (umpieritys- jms. sairaudet) samoin kuin siihen alaryhmänä kuuluvan sokeritaudin (A064) kohdalla. Tällöin kuolleisuusluvut ovat nuoremmassa ikäryhmissä korkeampia miehillä kuin naisilla ja vanhemmissa ikäryhmissä päinvastoin, kuten taulun B luvut osoittavat.

Pääryhmä XIV (synnynnäiset epämuodostumat) voidaan mainita esimerkkinä kuolemansyistä, joiden aiheuttama kuolleisuus on korkeimmillaan imeväisiässä. Tällöin myös elinaika  $e_{co}$  on poikkeuksellisen alhainen, kuten taulusta B näkyy. Imeväiskuolleisuudesta sinänsä todettakoon, että se on useimpien kuolemansyiden osalta hyvin alhainen, ja sen lähempi tarkastelu voidaan tässä yhteydessä sivuuttaa.

Tapaturmakuolleisuuden (XVII) ikäjakaumasta voi sanoa, että se on pääpiirteissään nouseva, mutta eräiden tähän pääryhmään kuuluvien kuolemansyiden osittaiskuolemanvaara on vanhemmissa ikäryhmissä selvästi aleneva, mikä ilmenee esim. itsemurhien (XVII/147) jakaantumisessa. Kuviossa 7 on esitetty liikennetapaturmien (XVII/138-139) ja itsemurhien jakaantuminen iän mukaan. Kummassakin tapauksessa kuolleisuus on kaikissa ikäryhmissä huomattavasti korkeampi miehillä kuin naisilla. Taulun B luvuista voi nähdä, että putoamiset ja kaatumiset (XVII/141) ovat tavallisempi kuolemansyy naisilla kuin miehillä, mutta ikäryhmittäinen riski on kuitenkin naisilla suurempi vasta vanhuusiässä.

Millä tavoin kuolleisuuden riippuvuus iästä vaihtelee lääneittäin, on kysymys, johon on vaikea vastata varsinkin, jos halutaan löytää tyypillisiä eroja maan eri osien välillä samaan tapaan kuin edellä kokonaiskuolleisuuden yhteydessä. Osaksi vaikeutena on se, että ikäryhmittäisissä luvuissa on läänitasolla huomattavasti satunnaisvaihtelua, joka tulee suhteellisesti sitä suuremmaksi, mitä yksityiskohtaisemmalle tasolle siirrytään kuolemansyyluokituksessa.

Osittaiskuolemanvaaraluvut  $Q_{cx}$ , jotka on liiteosan tauluissa 4-12 esitetty lääneittäin, olisivat ikäryhmittäiseen vertailuun parhaiten sopivia, mutta tässä yhteydessä voidaan niiden sijasta tarkastella lyhyesti taulussa F esitettyjä kuolemansyykohtaisia elinaikoja  $e_{co}$ . Viimeksi mainitut suureet ilmaisevat keskimääräisesti sen iän, missä minkin kuolemansyyn johdosta kuollaan, ja niitä voidaan siten tietyin varauksin käyttää apuna, kun halutaan tehdä päätelmiä iän ja kuolleisuuden välisestä riippuvuudesta.

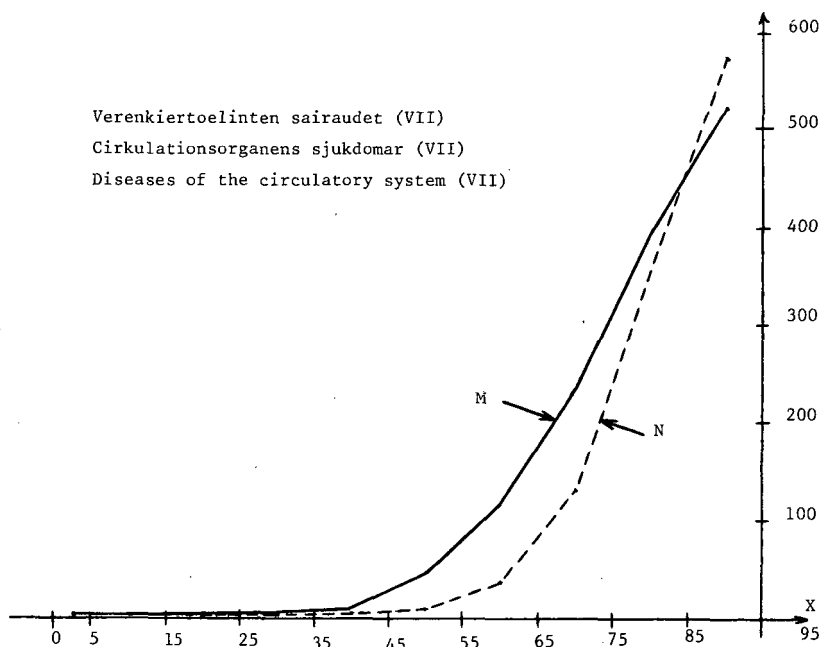
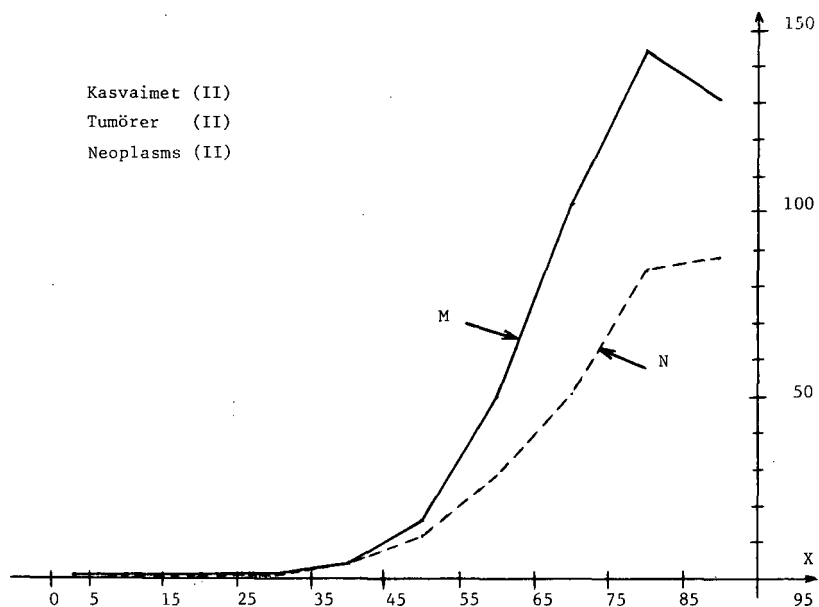
Taulu F. Elinajat  $e_{co}$  sukupuolen mukaan lääneittäin 1976-80Tabell F. Livslängder  $e_{co}$  enligt kön länsvís 1976-80Table F. Life expectancies  $e_{co}$  by sex and province 1976-80

Kuol.syy Dödsorsak Cause of death		Lääni - Län - Province												Koko maa Hela riket Whole country
		1 UM NYLA	2 TU-PO Å-BJÖ	3 AM ÅL	4 HÅ TAHU	5 KY KY	6 MI ST.MI	7 PO-KO NO-KA	8 KUO KUO	9 KE-SU ME-FI	10 VAA VA	11 OU UBO	12 LA LA	
Miehet - Män - Males														
I	A001-044	67,4	65,6	66,6	66,7	66,8	61,1	68,4	68,1	67,9	65,2	64,7	65,9	66,3
	A006	72,6	69,7	-	72,3	70,8	76,3	76,3	76,5	72,8	76,6	72,5	66,2	72,8
II	A045-061	69,7	70,0	71,7	69,8	69,2	68,8	67,9	69,6	68,6	69,7	69,3	69,4	69,5
	A047	71,0	71,0	74,5	70,7	69,6	70,7	70,4	69,5	70,7	71,1	70,3	70,3	70,6
	A051	68,8	68,5	70,5	68,6	69,1	68,3	67,6	68,8	68,7	68,2	68,6	67,8	68,6
III	A062-066	66,8	68,3	82,0	68,6	67,2	64,2	64,3	66,8	66,4	70,8	64,8	65,8	67,4
	A064	67,5	69,6	85,1	69,6	68,3	66,0	64,6	68,0	66,9	73,5	68,5	68,6	68,8
VII	A080-088	71,6	72,1	75,0	71,9	70,6	70,2	69,3	69,8	70,7	72,6	70,0	70,1	71,2
	A083	69,7	70,2	73,6	69,5	68,5	68,1	67,1	68,1	68,3	70,6	68,4	68,5	69,2
	A085	74,0	73,8	76,3	74,1	73,7	72,1	71,7	71,9	72,9	74,0	72,2	71,2	73,4
VIII	A089-096	75,8	76,1	78,8	76,6	76,3	76,9	74,9	76,8	75,9	77,3	76,2	77,0	76,4
	A091-092	77,1	77,3	77,8	79,2	78,3	79,7	76,9	79,8	78,1	79,5	79,1	79,4	78,4
IX	A097-104	63,9	67,2	54,8	68,2	61,8	66,3	66,5	67,0	66,8	69,8	67,0	67,7	66,1
	A098	71,0	72,1	58,3	73,6	70,5	66,2	75,2	70,6	68,0	68,4	70,5	65,6	70,8
I-XVI	A001-137	70,5	71,0	73,2	71,0	69,7	69,6	68,7	69,7	69,8	71,3	69,6	69,6	70,4
XVII	AE138-150	50,2	51,3	51,5	51,0	48,8	47,9	47,9	46,4	49,3	52,1	48,0	49,0	49,7
	AE138-139	46,9	48,1	43,9	49,3	45,3	46,5	48,3	43,5	44,8	50,4	46,4	45,2	47,3
	AE147	48,1	49,5	57,1	47,9	47,0	46,0	41,6	44,1	46,8	47,6	43,5	43,4	46,8
I-XVII	A001-150	68,5	69,4	71,6	69,3	67,7	67,4	66,7	67,4	67,9	69,8	67,6	67,4	68,5
Naiset - Kvinnor - Females														
I	A001-044	70,7	77,4	83,7	72,0	71,6	71,4	74,0	70,2	73,3	73,3	73,4	73,2	73,2
	A006	78,7	80,5	-	78,3	73,1	80,8	79,8	86,4	71,3	74,4	74,2	75,2	78,1
II	A045-061	72,2	72,4	72,2	72,4	71,9	71,8	71,8	72,5	70,8	72,7	72,8	71,9	72,3
	A047	75,6	74,7	72,2	75,0	74,9	73,5	75,8	76,3	72,5	76,1	75,9	73,1	75,1
	A051	70,4	72,6	71,9	71,7	69,7	66,8	76,4	71,9	68,3	69,6	71,5	72,9	70,9
III	A062-066	76,2	77,1	78,3	76,8	76,1	76,2	76,1	75,3	77,4	77,2	76,6	76,8	76,6
	A064	77,3	78,0	82,4	77,6	77,5	76,2	77,4	76,2	77,6	78,8	77,9	78,1	77,6
VII	A080-088	80,4	80,2	83,6	80,1	79,3	78,6	78,7	79,3	79,5	80,3	79,2	79,4	79,9
	A083	79,3	78,7	82,0	78,5	77,6	77,0	77,1	77,8	77,6	79,0	78,3	77,9	78,5
	A085	80,0	79,8	83,4	80,1	78,7	78,1	78,5	78,7	79,2	79,4	78,6	78,6	79,5
VIII	A089-096	82,6	82,6	83,6	83,0	82,1	82,5	82,2	82,2	81,8	82,0	83,6	82,1	82,5
	A091-092	83,7	83,4	86,5	84,3	82,8	83,2	83,0	83,7	82,9	83,1	84,8	83,4	83,6
IX	A097-104	76,8	77,8	85,2	78,8	75,8	78,8	77,7	79,1	75,9	79,0	77,3	78,5	77,7
	A098	79,3	80,4	87,5	78,2	72,3	82,4	82,2	79,8	74,1	76,5	80,4	85,6	79,0
I-XVI	A001-137	78,0	77,9	81,1	78,0	77,4	77,1	77,0	77,4	77,4	78,0	77,5	77,3	77,7
XVII	AE138-150	64,1	67,3	73,2	65,6	61,1	61,8	58,8	63,0	62,9	65,8	63,0	61,2	64,4
	AE138-139	53,4	49,5	53,6	54,4	49,6	49,6	44,0	52,7	55,6	50,2	51,4	53,0	51,6
	AE147	51,3	49,2	63,5	49,6	47,9	49,2	44,6	46,8	49,8	52,0	48,4	49,6	49,7
I-XVII	A001-150	77,4	77,5	80,8	77,5	76,8	76,5	76,4	76,9	77,0	77,6	77,0	76,8	77,2

Kuvio 6. Kasvaimista (II) ja verenkiertoelinten sairauksista (II)  
johtuva kuolleisuus  $10^3 \cdot Q_{CX}$  1976-80

Figur 6. Dödlighet  $10^3 \cdot Q_{CX}$  förorsakad av tumörer (II) och cirkulations-  
organens sjukdomar (VII) 1976-80

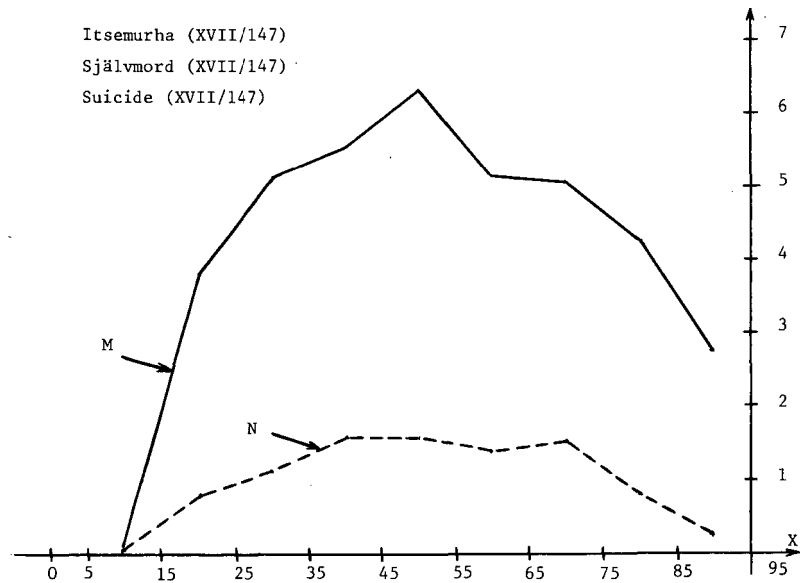
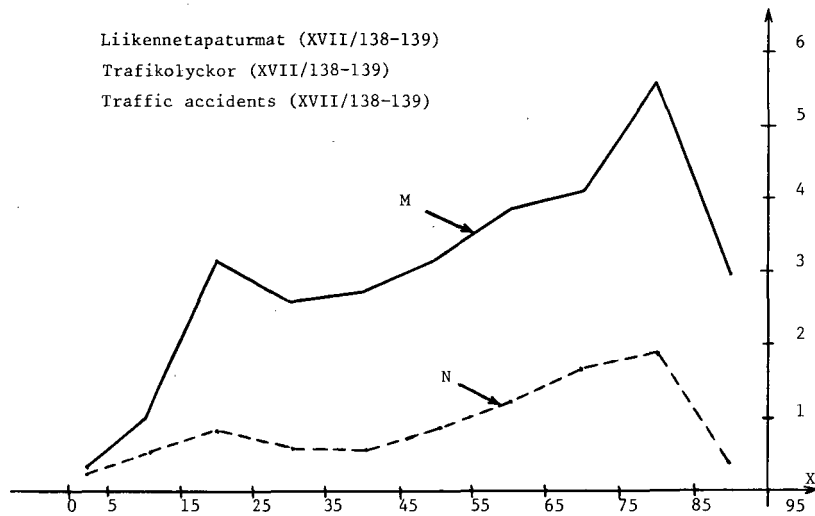
Figure 6. Mortality  $10^3 \cdot Q_{CX}$  due to neoplasms (II) and diseases of the  
circulatory system (VII) 1976-80



Kuvio 7. Liikennetapaturmista (XVII/138-139) ja itsemurhista (XVII/147)  
johtuva kuolleisuus  $10^3 \cdot Q_{CX}$  1976-80

Figur 7. Dödlighet  $10^3 \cdot Q_{CX}$  förorsakade av trafikolyckor (XVII/138-139) och  
självsmord (XVII/147) 1976-80

Figure 7. Mortality  $10^3 \cdot Q_{CX}$  due to traffic accidents (XVII/138-139) and  
suicide (XVII/147) 1976-80



Kuten edellä todettiin, on kasvainten (II) aiheuttama kokonaiskuolleisuus korkeampi Länsi-Suomessa kuin Itä-Suomessa, ja taulun F luvut osoittavat, että Länsi-Suomessa näihin sairauksiin kuolla keskimäärin vanhempina kuin Itä-Suomessa. Jakaantuminen ei tosin ole naisilla yhtä selväpiirteinen kuin miehillä. Verenkierroelinten sairauksista (VII) johtuva kokonaiskuolleisuus sitä vastoin on korkeampi Itä-Suomessa kuin Länsi-Suomessa, mutta myös näihin sairauksiin kuolla keskimäärin vanhempina Länsi-Suomessa kuin Itä-Suomessa jakauman ollessa hyvin selväpiirteinen sekä miehillä että naisilla. Tällainen tulos ehkä osaltaan selittää sen, että kokonaiskuolleisuus on Itä-Suomessa keskimääräistä korkeampi. Vaikka suure  $e_{co}$  ei kuvaa kuolleisuustasoa samassa mielessä kuin kaikkien kuolemansyiden suhteen laskettu vastaava suure  $e_0$  (tarkemmin sanoen sen käänteisluku  $1/e_0$  niin ilmeisesti kuitenkin keskimääräistä al-haisempi kuolleisuusikä on tässä tapauksessa omiaan kohottamaan kuolleisuustasoa (tai pitämään sen suhteellisesti korkeana), kun ko. sairauksista johtuva kuolleisuus on yli puolet kaikkien kuolemansyiden yhteisesti aiheuttamasta kuolleisuudesta.

Yleistoteamuksena muiden kuolemansyiden osalta voi sanoa, että ikäryhmittäinen vartailu ei tuo suuremmassa määrin uusia piirteitä läänien välisiin eroihin. Läänien välillä on kyllä eräissä tapauksissa suuria eroja, mutta alueellinen jakaantuminen on samalla epäyhtenäistä, ja selvästi tyypillisiä eroja on vaikea löytää.

## SAMMANFATTNING

De föreliggande beräkningarna angående åren 1976-80 har genomförts enligt samma metoder som motsvarande beräkningar för den föregående perioden. En kortfattad klassifikation av dödsorsaker och en förteckning av använda symboler har framförts i början av denna publikation. Resultaten av beräkningarna finns i tabellerna A-F och i bilagan.

Den härvid använda beräkningsmetoden innebär ett utvidgande av de vanliga dödlighets- och livslängdstabellerna så, att en ny kvalitativ variabel (dödsorsak) medtas i analysen efteråt. Eftersom dödsorsaker enligt basstatistiken är exklusiva, kan dödsrisken  $q_x$  inom en åldersintervall  $x$  antas vara en summa av partiella dödsrisker enligt dödsorsak  $c$  såsom formel (1) visar. På analogt sätt definieras dödssannolikhet  $d_{cx}$  i formel (2), och enligt formel (3) kan denna storhet beräknas med hjälp av uppgifter från basstatistiken.

Den partiella dödsrisken erhålles enligt formel (4), och överlevelsetalets partition beror på formel (5). Storheten  $l_{co}$  har en speciell betydelse, eftersom den bestämmer dödsorsakens  $c$  relativa andel av totaldödligheten ( $l_0$ ). Stationär befolkning definieras enligt formel (8) för åldern  $x$ , och formel (9) ger det motsvarande kumulerade värdet. Medellivslängden enligt dödsorsak kan beräknas medelst formel (10), där  $\bar{x}_i$  är tyngdpunkten för åldersintervallen  $i$  och  $x$  utgångspunkt för summering. I de flesta fallen kan  $\bar{x}_i$  antas ligga i intervallens medelpunkt. Storheten  $\tilde{K}_c$  är allmänt dödlighetstal enligt dödsorsak och fås genom formel (11), där  $e_0$  är medellivslängden för levande födda med hänsyn till alla dödsorsakerna.

För att bedöma resultatens tillförlitlighet kan man som mått använda dödsriskens medelfel eller det motsvarande relativa medelfelet, vilket erhålles med formel (12). Tabell 16 i bilagan innehåller några värden av denna storhet beräknade med hänsyn till dödsrisken ( $q$ ) och basstatistikens dödlighetsfrekvens ( $d'$ ).

Då man analyserar totaldödlighet enligt dödsorsaker är  $l_{co}$  och  $\tilde{K}_c$  de koefficienter, vilka närmast kan användas som mått. Tabell B innehåller värden av dessa koefficienter för perioden 1976-80 på hela rikets nivå, och i Tabell C har man framfört en jämförelse periodsvis med hänsyn till vissa dödsorsaksgrupper.

Först kan man konstatera, att totaldödligheten enligt alla dödsorsaker sammanlagt (I-XVII) sjunkit fortsättningsvis både för män och för kvinnor, detta framgår av talen  $\tilde{K}_c$  i Tabell C. Dödlighet i sjukdomar (I-XVI) har minskat ungefär på samma sätt. Den av olycksfall (XVII) förorsakade dödligheten steg däremot ända till den föregående 5-årsperioden, men i detta nu är trenden nedåtgående.

Kategori VII (cirkulationsorganens sjukdomar) är den viktigaste dödsorsaksgruppen. Dess relativa andel av totaldödligheten enligt storheterna  $l_{CO}$  var 53 % för män och 59 % för kvinnor. Denna andel har inte mera vuxit liksom tidigare, utan i någon mån minskat för kvinnor, och risktalet  $\bar{K}_C$  har gått ned både för män och kvinnor. Den viktigaste delgruppen av kategori VII är ischemiska hjärtsjukdomar (A083), vilkas andel av totaldödligheten nu är 33 % för män och 25 % för kvinnor. Det betyder i båda fallen en ökning i jämförelse med föregående period.

Den relativa andelen av tumörer (II) har fortfarande stigit, och är nu 20 % för män och 17 % för kvinnor. Risktalets  $\bar{K}_C$  utveckling visar, att den av tumörer förorsakade dödligheten har ökat inte endast relativt utan också i och för sig.

Angående kategori XVII (olycksfall osv.) kan man konstatera, att delgrupperna AE138-139 (trafikolyckor) och AE147 (själv mord) är de viktigaste för män, medan delgruppen AE141 (fall genom olyckshändelse) är den viktigaste för kvinnor. Trafikolyckornas andel och risktal har sjunkit, men självmordrisken har ökat både för män och kvinnor.

Dödlighetens fördelning enligt län är i huvuddrag likadan som tidigare dvs. de högsta dödlighetstalen finns i landets östra och norra delar. En förklaring till detta kan vara, att dödligheten beror på socioekonomiska faktorer. Tabell D visar dödlighetstalen  $\bar{K}_C$  enligt län, och i Figur 1 har deras fördelning åskådliggjorts grafiskt.

Om man betraktar dödlighetens regionala fördelning enligt dödsorsak, kan man också konstatera typiska skillnader. Det mest anmärkningsvärda resultatet tycks vara ett motsatsförhållande mellan tumörer (II) och cirkulationsorganens sjukdomar (VII) i det avseendet, att den förstnämnda kategorin är dominerande i västra Finland (Figur 2) och den sistnämnda i östra Finland (Figur 3). Tumörer kan sålunda anses förekomma mer utbredd i områden, där den allmänna dödlighetsnivån är låg, medan det motsatta gäller för cirkulationsorganens sjukdomar. Delgruppen II/048 (malign tumör i magsäck) har en liknande fördelning som kategori II, men malign tumör i luftstrupe, luftrör och lungor (II/051) är som dödsorsak vanligare i norra Finland än i södra Finland. Också ischemiska hjärtsjukdomar (II/083) förekommer mer utbredd just i norra Finland.

Angående enskilda dödsorsaker kan man ytterligare nämna sockersjuka (III/064), vars risktal är över genomsnittet i södra Finland, och självmord (XVII/147), som i norra Finland är en framträdande dödsorsak för män, men i södra Finland för kvinnor (Figur 5). Dödlighet förorsakad av trafikolyckor (XVII/138-139) har de högsta risktalen på Åland och i Vasa län för män samt i Lapplands län för kvinnor (Figur 4). Detta resultat avviker således från vad som kunde antas på basen av bil- och trafiktäthet.

Dödlighetens fördelning enligt ålder och dödsorsak kan framför allt beskrivas med hjälp av partiella dödsrisker ( $Q_{Cx}$ , vilka beräknades genom att använda 10-årsåldersintervall (vid första

steget 5-årsintervall). Om man behöver dödsrisken per ett åldersår, kan man använda formlerna (13) och (14), där  $q_{cx}$  är ett närmevärde för det mittersta åldersåret av intervallen.

Sambandet mellan dödlighet och ålder är ungefär detsamma för de flesta sjukdomarna. Det betyder, att risktalen är låga för yngre åldersgrupper men stiger sedan kraftigt för äldre åldersgrupper. Som exempel har i Figur 6 framförts risktalen  $Q_{cx}$  för tumörer (II) och cirkulationsorganens sjukdomar (VII). Dödligheten i olyckor osv. (XVII) stiger också med högre ålder, men för vissa enskilda dödsorsaker i denna kategori blir risken mindre i äldre åldersgrupper, vilket kanske tydligast kan ses i fördelningen av självmordrisk (Figur 7).

På vilket sätt sambandet mellan dödlighet och ålder varierar länsvis, är svårt att urskilja i synnerhet, om man vill upptäcka karakteristiska skillnader mellan större områden. I stället för partiella dödsrisker (Tabellerna 4-15) är det möjligt att använda livslängder  $e_{c0}$  (Tabell F) för att dra översiktliga slutsatser.

Som det redan konstaterades, är totaldödligheten i tumörer (II) högre i västra Finland än i östra Finland, och talen i Tabell F visar, att den genomsnittliga dödsåldern för dessa sjukdomar också är högre i västra Finland. Å andra sidan är totaldödligheten i cirkulationsorganens sjukdomar (VII) högre i östra Finland än i västra Finland, men även i detta fall är den genomsnittliga dödsåldern högre i västra Finland. För övrigt kan man sammanfattningsvis säga, att jämförelser av livslängder eller partiella dödsrisker inte verkar att väsentligt öka den information, som kan nås genom betraktande av totaldödlighet. Åldern är påtagligen inte en avgörande urskiljande variabel i dödlighetens regionala fördelning enligt dödsorsak.



## SUMMARY

The present calculations concerning the years 1976-1980 were carried out according to the same methods as the corresponding calculations for the preceding period. An abridged classification of causes of death and a list of used symbols are given at the beginning of this publication. The results of the calculations are presented in Tables A-F and in the Appendix.

The method applied to these calculations involves extending the normal life tables to include a new qualitative variable (cause of death). Because causes of death are exclusive according to the primary statistics, it can be assumed that the probability of death  $q_x$  within an age interval  $x$  equals the sum of partial probabilities of death by the cause of death  $c$  as the formula (1) shows. The probability of dying  $d_{cx}$  is defined in an analogous way by the formula (2) and can be calculated from the primary statistical data according to the formula (3).

The partial probability of death is obtained using the formula (4), and the partition of the probability of survival is based on the formula (5). The quantity  $l_{co}$  has a special meaning because it defines the proportion of the cause of death of total mortality ( $l_o$ ). Stationary population at age  $x$  is defined according to the formula (8), the formula (9) giving the corresponding cumulative value. Life expectancy by cause of death can be calculated using the formula (10), where  $\bar{X}_j$  is the weighting point of the age interval and  $x$  is the starting point of summation. In most cases  $\bar{X}_j$  can be assumed to coincide with the middle point of the age interval. The quantity  $\bar{K}_c$  is the general death rate by cause of death as obtained by means of the formula (11), where  $e_o$  is life expectancy at birth by all causes of death.

The standard error of probability of death or the corresponding relative standard error can be used as a measure to evaluate the reliability of the results. The latter quantity is obtained using the formula (12). Table 16 in the Appendix includes some values of this quantity with regard to the probability of death ( $q$ ) and the mortality frequency ( $d'$ ) of the primary statistics.

When analysing total mortality by cause of death, the coefficients  $l_{co}$  and  $\bar{K}_c$  provide the primary measures. Table B gives the values of these coefficients for the period 1976-1980 at the level of the whole country, and in Table C a comparison by period is presented with regard to some categories of causes of death.

First, it can be stated that the level of total mortality by all causes of death together (I-XVII) has continued to decline for both males and females, as the figures  $\bar{K}_c$  in Table C show. Mortality due to diseases (I-XVI) has decreased in a similar way. In contrast, mortality due to accidents etc. (XVII) increased until the preceding 5-year period, but now the trend is declining.

Category VII (diseases of the circulatory system) represents the most significant group of causes of death, accounting for 53 % of total mortality according to the values of  $l_{c0}$  for males and for 59 % for females. This proportion has not increased as previously, but has decreased to some extent for females, and the risk coefficient  $\tilde{K}_C$  has decreased for both males and females. The most significant subgroup of the category VII is ischaemic heart disease (A083), accounting for 33 % of the total mortality of males and for 25 % of that of females, an increase for both sexes in comparison with the preceding period.

The proportion of neoplasms (II) has continued to increase, being now 20 % for males and 17 % for females. Changes in the risk coefficient  $\tilde{K}_C$  show that mortality due to neoplasms has increased not only in relation to other causes of death but also in itself.

Concerning category XVII (accidents etc.), it can be stated that the most significant subgroups for males are AE138-139 (traffic accidents) and AE147 (suicide), whereas the most significant subgroup for females is AE141 (accidental falls). The proportion as well as the risk coefficient of traffic accidents have decreased, but the risk of suicide has increased for both males and females.

The distribution of mortality by province is about the same as before, i.e. the highest mortality coefficients are typical of the eastern and northern parts of the country. An explanation of this result might be that mortality is affected by socio-economic factors. Table D shows the death rates  $\tilde{K}_C$  by province, and in Figure 1 their distribution is illustrated graphically.

The regional distribution of mortality by cause of death also shows some typical differences. The most remarkable result seems to be the contrast between neoplasms (II) and diseases of the circulatory system (VII), the former category being typical of the western provinces (Figure 2) and the latter of the eastern provinces (Figure 3). Neoplasms can thus be considered to be typical of areas where the level of mortality in general is low, while the opposite is true of diseases of the circulatory system. The subgroup II/048 (malignant neoplasm of intestine, except rectum) has a similar distribution to category II, but malignant neoplasm of trachea, tracheus and lung (II/051) occurs as a cause of death more frequently in North Finland than in South Finland. Ischaemic heart diseases (II/083) are also typical of the North.

Of single causes of death, mention must also be made of diabetes mellitus (III/064), the risk of which is above the average in South Finland, and suicide (XVII/147), which is typical of males in North Finland and of females in South Finland (Figure 5). Mortality due to traffic accidents (XVII/138-139) has the highest risk rates for males in Åland (3) and in the province of Vaasa (10) and for females in the province of Lappi (12) (Figure 4), a result that could not be expected on the basis of car and traffic density.

The distribution of mortality by age and cause of death can mainly be described with partial probabilities of death ( $Q_{cx}$ ), which were calculated using a 10-year age interval (in the first stage a 5-year interval). In calculating values of this coefficient using a 1-year interval, it is possible to apply formulae (13) and (14), where  $q_{cx}$  is an approximate value of the middlemost year of the age interval.

Dependence of mortality on age is similar for most diseases, which means that the risk rates are low for younger age groups, increasing sharply for older age groups. By way of illustration, in Figure 6 risk rates  $Q_{cx}$  are presented for neoplasms (II) and diseases of the circulatory system (VII). Mortality due to accidents etc. (XVII) also increases with age, but for certain single causes of death of this category the risk decreases in older age groups. This can perhaps be seen most clearly in the distribution of suicide (Figure 7).

It is difficult to determine regional variations in the dependence of mortality on age, especially if one is interested to find typical differences between larger areas. Instead of partial probabilities of death (Tables 4-15), life expectancies  $e_{co}$  (Table F) can be used to draw general conclusions.

As was stated earlier, total mortality due to neoplasms (II) is higher in West Finland than in East Finland, and the figures in Table F show that the average age of dying of these diseases is also higher in West Finland. In contrast, total mortality due to diseases of the circulatory system (VII) is higher in East Finland than in West Finland, but in this case, too, the average age of dying is higher in West Finland. Concerning other causes of death, it can be stated briefly that comparison of life expectancies or partial probabilities of death seems to give no essentially new information in addition to the information that can be obtained by analysing total mortality. Age is assumably not a typically discriminating variable regarding the regional distribution of mortality by cause of death.



LIITEOSA - BILAGA

APPENDIX



Taulu 1. Osittaiskuolemanvaaraluvut  $10^3 \cdot Q_{CX}$ , eloonjäämisluvut  $10^5 \cdot l_{CO}$  ja elinajat  $e_{CO}$ ; koko maa 1976-80Tabell 1. Partiella dödsrisker  $10^3 \cdot Q_{CX}$ , överlevelsetalen  $10^5 \cdot l_{CO}$  och medellivslängder  $e_{CO}$ ; hela riket 1976-80Table 1. Partial probabilities of death  $10^3 \cdot Q_{CX}$ , survival figures  $10^5 \cdot l_{CO}$  and life expectancies  $e_{CO}$ ; whole country 1976-80

Kuolemansyy Dödsorsak Cause of death			Ikä - Ålder - Age										l <sub>co</sub>	e <sub>co</sub>
			0-4	5-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65-74	75-84	85-94		
Miehet - Män - Males														
I	A	001-044	0,51	0,08	0,06	0,08	0,26	0,88	1,97	4,17	6,57	8,67	996	66,3
	A	006	-	-	-	0,01	0,07	0,25	0,63	1,46	2,85	3,07	339	72,8
II	A	045-061	0,49	0,72	0,91	1,42	3,85	15,47	49,61	103,35	144,25	130,82	20 379	69,5
	A	047	-	-	-	0,10	0,52	1,85	5,30	12,39	19,27	16,56	2 450	70,6
	A	051	-	0,01	0,01	0,08	0,56	6,06	22,91	42,92	42,77	21,20	7 317	68,6
III	A	062-066	0,19	0,03	0,07	0,43	0,61	0,89	1,98	4,20	8,24	9,55	1 095	67,4
	A	064	0,02	-	0,06	0,40	0,53	0,68	1,48	3,53	7,06	8,41	899	68,8
VII	A	080-088	0,09	0,08	0,43	1,94	11,11	45,97	114,74	233,52	396,21	521,69	52 598	71,2
	A	083	-	-	0,06	0,71	7,30	35,78	87,55	156,83	212,47	216,42	32 767	69,2
	A	085	0,04	0,04	0,20	0,74	2,27	5,42	14,19	40,23	88,91	122,75	9 653	73,4
VIII	A	089-096	0,50	0,14	0,10	0,27	0,66	2,72	10,05	34,07	91,80	171,82	9 247	76,4
	A	091-092	0,37	0,12	0,05	0,17	0,44	1,01	2,69	11,10	42,67	104,79	4 172	78,4
IX	A	097-104	0,20	0,05	0,08	0,65	1,60	3,27	4,92	8,45	13,32	21,47	2 301	66,1
	A	098	0,01	0,01	-	0,02	0,09	0,35	0,95	2,03	2,82	4,73	428	70,8
I-XVI	A	001-137	10,30	1,67	2,55	5,86	19,91	72,36	188,37	398,84	685,59	898,80	90 781	70,4
XVII	AE	138-150	1,02	1,87	9,18	12,26	14,79	18,37	17,21	16,49	21,58	27,16	9 219	49,7
	AE	138-139	0,31	0,97	3,11	2,56	2,68	3,18	3,86	4,08	5,62	2,98	2 082	47,3
	AE	147	-	0,09	3,72	5,09	5,51	6,32	5,09	5,03	4,26	2,72	2 940	46,8
I-XVII	A	001-150	11,32	3,54	11,72	18,13	34,70	90,72	205,58	415,32	707,16	925,96	100 000	68,5
Naiset - Kvinnor - Females														
I	A	001-044	0,39	0,07	0,06	0,07	0,09	0,39	1,12	2,19	5,32	7,26	1 012	73,2
	A	006	-	-	0,01	0,02	0,01	0,12	0,30	0,64	2,13	2,57	333	78,1
II	A	045-061	0,25	0,42	0,56	1,32	4,43	12,47	27,70	50,87	83,72	87,40	17 322	72,3
	A	047	-	-	-	0,10	0,50	1,06	2,57	6,17	12,90	13,86	2 243	75,1
	A	051	-	-	0,02	0,03	0,16	0,79	1,97	3,13	3,98	2,97	922	70,9
III	A	062-066	0,13	0,04	0,06	0,31	0,26	0,43	1,58	6,21	14,79	16,66	2 342	76,6
	A	064	0,02	0,01	0,04	0,28	0,18	0,27	1,16	5,39	13,51	15,06	2 054	77,6
VII	A	080-088	0,07	0,10	0,23	0,78	2,68	9,36	34,09	130,17	352,74	573,56	58 773	79,9
	A	083	-	-	-	0,08	0,62	3,82	18,85	69,42	154,79	198,16	25 132	78,5
	A	085	0,01	0,03	0,14	0,50	1,42	3,44	8,82	32,41	94,31	150,81	15 569	79,5
VIII	A	089-096	0,36	0,06	0,12	0,14	0,33	0,83	2,65	10,67	44,03	109,89	8 143	82,5
	A	091-092	0,26	0,04	0,06	0,09	0,15	0,34	1,11	6,45	31,17	83,40	5 770	83,6
IX	A	097-104	0,12	0,05	0,06	0,15	0,42	0,88	2,15	5,18	14,60	24,92	2 633	77,7
	A	098	-	0,02	0,02	-	0,02	0,10	0,17	0,82	2,33	3,53	380	79,0
I-XVI	A	001-137	8,13	1,23	1,68	3,48	9,33	26,24	74,03	216,14	540,44	865,18	96 031	77,7
XVII	AE	138-150	0,68	0,72	1,94	2,49	3,39	3,68	4,26	6,09	13,44	25,36	3 969	64,4
	AE	138-139	0,23	0,47	0,79	0,56	0,55	0,81	1,18	1,65	1,86	0,33	726	51,6
	AE	147	-	0,03	0,73	1,11	1,56	1,58	1,35	1,50	0,80	0,27	809	49,7
I-XVII	A	001-150	8,81	1,95	3,62	5,97	12,72	29,92	78,29	222,24	553,88	890,54	100 000	77,2

Taulu 2. Kuolintodennäköisyydet  $10^5 \cdot d_{CX}$ ; koko maa 1976-80Tabell 2. Döds sannolikheterna  $10^5 \cdot d_{CX}$ ; hela riket 1976-80Table 2. Probabilities of dying  $10^5 \cdot d_{CX}$ ; whole country 1976-80

Kuolemansyy Dödsorsak Cause of death			Ikä - Ålder - Age										I <sub>co</sub>	
			0-4	5-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65-74	75-84	85-94		95+
Miehet - Män - Males														
I	A	001-044	51	8	6	8	25	81	165	278	256	99	19	996
	A	006	-	-	-	1	7	23	53	97	111	35	12	339
II	A	045-061	49	71	90	138	368	1 428	4 163	6 889	5 622	1 493	68	20 379
	A	047	-	-	-	10	50	171	445	826	751	189	8	2 450
	A	051	-	1	1	8	54	559	1 922	2 861	1 667	242	2	7 317
III	A	062-066	19	3	7	42	58	82	166	280	321	109	8	1 095
	A	064	2	-	6	39	51	63	124	235	275	96	8	899
VII	A	080-088	9	8	42	189	1 062	4 242	9 628	15 566	15 442	5 954	456	52 598
	A	083	-	-	6	69	698	3 302	7 346	10 454	8 281	2 470	141	32 767
	A	085	4	4	20	72	217	500	1 191	2 682	3 465	1 401	97	9 653
VIII	A	089-096	50	14	10	26	63	251	843	2 271	3 578	1 961	180	9 247
	A	091-092	37	12	5	17	42	93	226	740	1 663	1 196	141	4 172
IX	A	097-104	20	5	8	63	153	302	413	563	519	245	10	2 301
	A	098	1	1	-	2	9	32	80	135	110	54	4	428
I-XVI	A	001-137	1 030	165	251	571	1 903	6 677	15 806	26 586	26 720	10 258	814	90 781
XVII	AE	138-150	102	185	904	1 194	1 414	1 695	1 444	1 099	841	310	31	9 219
	AE	138-139	31	96	306	249	256	293	324	272	219	34	2	2 082
	AE	147	-	9	366	496	527	583	427	335	166	31	-	2 940
I-XVII	A	001-150	1 132	350	1 155	1 765	3 317	8 372	17 250	27 685	27 561	10 568	845	100 000
Naiset - Kvinnor - Females														
I	A	001-044	39	7	6	7	9	38	105	189	358	218	36	1 012
	A	006	-	-	1	2	1	12	28	55	143	77	14	333
II	A	045-061	25	42	55	130	434	1 206	2 599	4 400	5 632	2 623	176	17 322
	A	047	-	-	-	10	49	103	241	534	868	416	22	2 243
	A	051	-	-	2	3	16	76	185	271	268	89	12	922
III	A	062-066	13	4	6	31	25	42	148	537	995	500	41	2 342
	A	064	2	1	4	28	18	26	109	466	909	452	39	2 054
VII	A	080-088	7	10	23	77	263	905	3 199	11 259	23 729	17 213	2 088	58 773
	A	083	-	-	-	8	61	370	1 769	6 004	10 413	5 947	560	25 132
	A	085	1	3	14	49	139	333	828	2 803	6 344	4 526	529	15 569
VIII	A	089-096	36	6	12	14	32	80	249	923	2 962	3 298	531	8 143
	A	091-092	26	4	6	9	15	33	104	558	2 097	2 503	415	5 770
IX	A	097-104	12	5	6	15	41	85	202	448	982	748	89	2 633
	A	098	-	2	2	-	2	10	16	71	157	106	14	380
I-XVI	A	001-137	813	122	166	343	914	2 538	6 947	18 695	36 356	25 965	3 172	96 031
XVII	AE	138-150	68	71	192	245	332	356	400	527	904	761	113	3 969
	AE	138-139	23	47	78	55	54	78	111	143	125	10	2	726
	AE	147	-	3	72	109	153	153	127	130	54	8	-	809
I-XVII	A	001-150	881	193	358	588	1 246	2 894	7 347	19 222	37 260	26 726	3 285	100 000



Taulu 3. Eloonsijäämisluvut  $10^5 \cdot l_{CO}$ ; koko maa 1976-80Tabell 3. Överlevselsetalen  $10^5 \cdot l_{CO}$ ; hela riket 1976-80Table 3. Probabilities of survival  $10^5 \cdot l_{CO}$ ; whole country 1976-80

Kuolemansyy Dödsorsak Cause of death			Ikä - Ålder - Age											
			0	1	5	15	25	35	45	55	65	75	85	95
Miehet - Män - Males														
I	A	001-044	996	952	945	937	931	923	898	817	652	374	118	19
	A	006	39	339	339	339	339	338	331	308	255	158	47	12
II	A	045-061	20 379	20 369	20 330	20 259	20 169	20 031	19 663	18 235	14 072	7 183	1 561	68
	A	047	2 450	2 450	2 450	2 450	2 450	2 440	2 390	2 219	1 774	948	197	8
	A	051	7 317	7 317	7 317	7 316	7 315	7 307	7 253	6 694	4 772	1 911	244	2
III	A	062-066	1 095	1 081	1 076	1 073	1 066	1 024	966	884	718	438	117	8
	A	064	899	898	897	897	891	852	801	738	614	379	104	8
VII	A	080-088	52 598	52 593	52 589	52 581	52 539	52 390	51 288	47 046	37 418	21 852	6 410	456
	A	083	32 767	32 767	32 767	32 767	32 761	32 692	31 994	28 692	21 346	10 892	2 611	141
	A	085	9 653	9 650	9 649	9 645	9 625	9 553	9 336	8 836	7 645	4 963	1 498	97
VIII	A	089-096	9 247	9 211	9 197	9 183	9 173	9 147	9 084	8833	7 990	5 719	2 141	180
	A	091-092	4 172	4 144	4 135	4 123	4 118	4 101	4 059	3 966	3 740	3 000	1 337	141
IX	A	097-104	2 301	2 284	2 281	2 276	2 268	2 205	2 052	1 750	1 337	774	255	10
	A	098	428	428	427	426	426	424	415	383	303	168	58	4
I-XVI	A	001-137	90 781	89 885	89 751	89 586	89 335	88 764	86 861	80 184	64 378	37 792	11 072	814
XVII	AE	138-150	9 219	9 191	9 117	8 932	8 028	6 834	5 420	3 725	2 281	1 182	341	31
	AE	138-139	2 082	2 078	2 051	1 955	1 649	1 400	1 144	851	527	255	36	2
	AE	147	2 940	2 940	2 940	2 931	2 565	2 069	1 542	959	532	197	31	-
I-XVII	A	001-150	100 000	99 076	98 868	98 518	97 363	95 598	92 281	83 909	66 659	38 974	11 413	845
Naiset - Kvinnor - Females														
I	A	001-044	1 012	981	973	966	960	953	944	906	801	612	254	36
	A	006	333	333	333	333	332	330	329	317	289	234	91	14
II	A	045-061	17 322	17 316	17 297	17 255	17 200	17 070	16 636	15 430	12 831	8 431	2 799	176
	A	047	2 243	2 243	2 243	2 243	2 243	2 233	2 184	2 081	1 840	1 306	438	22
	A	051	922	922	922	922	920	917	901	825	640	369	101	12
III	A	062-066	2 342	2 336	2 329	2 325	2 319	2 288	2 263	2 221	2 073	1 536	541	41
	A	064	2 054	2 054	2 052	2 051	2 047	2 019	2 001	1 975	1 866	1 400	491	39
VII	A	080-088	58 773	58 769	58 766	58 756	58 733	58 656	58 393	57 488	54 289	43 030	19 301	2 088
	A	083	25 132	25 132	25 132	25 132	25 132	25 124	25 063	24 693	22 924	16 920	6 507	560
	A	085	15 569	15 569	15 568	15 565	15 551	15 502	15 363	15 030	14 202	11 399	5 055	529
VIII	A	089-096	8 143	8 116	8 107	8 101	8 089	8 075	8 043	7 963	7 714	6 791	3 829	531
	A	091-092	5 770	5 747	5 744	5 740	5 734	5 725	5 710	5 677	5 573	5 015	2 918	415
IX	A	097-104	2 633	2 621	2 621	2 616	2 610	2 595	2 554	2 469	2 267	1 819	837	89
	A	098	380	380	380	378	376	376	374	364	348	277	120	14
I-XVI	A	001-137	96 031	95 313	95 218	95 096	94 930	94 587	93 673	91 135	84 188	65 493	29 137	3 172
XVII	AE	138-150	3 969	3 946	3 901	3 830	3 638	3 393	3 061	2 705	2 305	1 778	874	113
	AE	138-139	726	724	703	656	578	523	469	391	280	137	12	2
	AE	147	809	809	809	806	734	625	472	319	192	62	8	-
I-XVII	A	001-150	100 000	99 259	99 119	98 926	98 568	97 980	96 734	93 840	86 493	67 271	30 011	3 285

Taulu 4. Osittaiskuolemanvaaraluvut  $10^3 \cdot Q_{CX}$ , eloonjäämisluvut  $10^5 \cdot l_{CO}$  ja elinajat  $e_{CO}$ ; Uudenmaan lääni 1976-80

Tabell 4. Partiella dödsrisker  $10^3 \cdot Q_{CX}$ , överlevelseatalen  $10^5 \cdot l_{CO}$  och medellivslängder  $e_{CO}$ ; Nylands län 1976-80

Table 4. Partial probabilities of death  $10^3 \cdot Q_{CX}$ , survival figures  $10^5 \cdot l_{CO}$  and life expectancies  $e_{CO}$ ; province of Uusimaa

Kuolemansyy Dödsorsak Cause of death			Ikä - Ålder - Age										l <sub>co</sub>	e <sub>co</sub>
			0-4	5-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65-74	75-84	85-94		
Miehet - Män - Males														
I	A	001-044	0,39	0,03	0,07	0,09	0,14	1,14	2,21	4,57	6,72	8,41	1 048	67,4
	A	006	-	-	-	-	-	0,45	0,94	1,43	3,08	3,16	397	72,6
II	A	045-061	0,51	0,64	0,98	1,55	3,86	15,33	51,78	108,11	150,64	135,85	21 223	69,7
	A	047	-	-	-	0,12	0,40	1,49	4,96	11,99	16,75	16,91	2 260	71,0
	A	051	-	-	0,04	0,07	0,55	5,18	23,37	45,13	43,18	23,58	7 455	68,8
III	A	062-066	0,23	-	0,09	0,43	0,55	1,34	2,09	5,02	8,95	9,03	1 212	66,8
	A	064	0,08	-	0,07	0,43	0,52	0,95	1,56	4,15	7,82	6,57	982	67,5
VII	A	080-088	0,11	-	0,41	1,66	10,25	43,35	108,35	225,16	395,61	537,25	51 367	71,6
	A	083	-	-	0,09	0,64	6,43	33,85	82,87	149,90	218,14	232,43	32 082	69,7
	A	085	0,03	-	0,12	0,60	2,05	5,09	13,46	41,87	94,18	133,57	9 947	74,0
VIII	A	089-096	0,36	0,23	0,10	0,25	0,75	3,06	9,27	31,51	81,17	137,34	8 239	75,8
	A	091-092	0,23	0,20	0,04	0,17	0,56	1,59	3,75	12,29	39,51	94,22	4 136	77,1
IX	A	097-104	0,26	0,08	0,07	0,72	2,50	4,73	7,34	11,43	13,19	19,63	2 914	63,9
	A	098	-	-	-	0,04	0,08	0,34	1,11	2,69	2,59	5,87	496	71,0
I-XVI	A	001-137	9,63	1,40	2,32	5,60	19,77	72,24	186,98	397,10	685,07	884,05	90 287	70,5
XVII	AE	138-150	0,97	1,53	9,03	12,04	15,93	20,52	19,77	16,65	22,22	29,36	9 713	50,2
	AE	138-139	0,25	0,57	2,86	2,30	2,58	3,50	3,71	3,02	4,05	2,80	1 859	46,9
	AE	147	-	0,10	3,13	4,92	6,10	6,44	5,21	5,32	4,98	4,73	3 017	48,1
I-XVII	A	001-150	10,60	2,93	11,35	17,64	35,70	92,76	206,75	413,75	707,29	913,41	100 000	68,5
Naiset - Kvinnor - Females														
I	A	001-044	0,52	0,09	0,07	0,06	0,05	0,46	0,90	2,37	4,11	6,93	917	70,7
	A	006	-	-	0,02	0,02	-	0,09	0,13	0,62	1,37	3,04	266	78,7
II	A	045-061	0,28	0,43	0,54	0,99	4,90	14,47	30,44	54,29	87,65	91,87	18 581	72,2
	A	047	-	-	-	0,05	0,52	0,97	2,33	6,04	11,36	14,11	2 138	75,6
	A	051	-	-	0,02	0,02	0,25	1,31	3,07	4,54	5,81	4,05	1 361	70,4
III	A	062-066	0,10	0,03	0,02	0,24	0,34	0,53	1,76	4,76	11,05	12,56	1 899	76,2
	A	064	0,05	-	0,02	0,19	0,21	0,40	1,30	4,08	9,72	11,58	1 641	77,3
VII	A	080-088	0,03	0,11	0,33	0,64	2,46	9,21	32,55	124,32	333,98	569,00	58 033	80,4
	A	083	-	-	-	0,03	0,66	3,92	18,57	67,12	157,05	223,63	26 359	79,3
	A	085	-	0,03	0,17	0,44	1,30	3,46	8,50	33,33	92,84	157,20	16 119	80,0
VIII	A	089-096	0,27	0,05	0,08	0,09	0,40	0,89	2,82	8,51	38,72	93,17	7 226	82,6
	A	091-092	0,19	0,03	0,04	0,05	0,24	0,46	1,42	5,12	27,48	70,64	5 179	83,7
IX	A	097-104	0,14	0,03	0,02	0,12	0,53	1,31	2,66	5,94	12,48	22,65	2 648	76,8
	A	098	-	0,03	-	-	-	0,15	0,17	0,88	2,65	3,64	424	79,3
I-XVI	A	001-137	7,44	1,09	1,46	2,85	9,57	29,17	75,85	211,86	515,00	849,89	95 614	78,0
XVII	AE	138-150	0,46	0,62	1,97	2,93	4,19	4,83	5,02	6,69	14,27	25,28	4 386	64,1
	AE	138-139	3,13	0,33	0,64	0,47	0,59	0,62	1,09	1,45	1,80	0,35	632	53,4
	AE	147	-	0,03	0,82	1,52	1,77	2,29	1,63	1,82	1,73	0,57	1 072	51,3
I-XVII	A	001-150	7,90	1,71	3,43	5,78	13,76	33,99	80,86	218,55	529,26	875,17	100 000	77,4

Taulu 5. Osittaiskuolemanvaaraluvut  $10^3 \cdot Q_{CX}$ , eloonjäämisluvut  $10^5 \cdot l_{CO}$  ja elinajat  $e_{CO}$ ; Turun-Porin lääni 1976-80

Tabell 5. Partiella dödsrisker  $10^3 \cdot Q_{CX}$ , överlevelsetalen  $10^5 \cdot l_{CO}$  och medellivslängder  $e_{CO}$ ; Åbo-Björneborgs län 1976-80

Table 5. Partial probabilities of death  $10^3 \cdot Q_{CX}$ , survival figures  $10^5 \cdot l_{CO}$  and life expectancies  $e_{CO}$ ; province of Turku-Pori 1976-80

Kuolemansyy Dödsorsak Cause of death			Ikä - Ålder - Age										l <sub>co</sub>	e <sub>co</sub>
			0-4	5-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65-74	75-84	85-94		
Miehet - Män - Males														
I	A	001-044	0,57	0,08	0,07	0,09	0,24	0,81	1,99	4,43	5,92	9,37	1 018	65,6
	A	006	-	-	-	0,03	0,09	0,33	0,67	1,56	2,80	1,27	340	69,7
II	A	045-061	0,39	0,94	1,13	1,03	4,36	15,07	47,98	103,60	148,62	135,74	21 404	70,0
	A	047	-	-	-	0,09	0,78	2,10	5,50	12,83	23,76	18,19	2 849	71,0
	A	051	-	-	-	0,10	0,70	5,52	21,05	40,90	36,14	21,29	6 982	68,5
III	A	062-066	0,09	-	0,11	0,39	0,65	0,67	2,22	3,83	6,98	10,17	1 070	68,3
	A	064	-	-	0,07	0,32	0,51	0,39	1,57	2,86	6,13	7,39	818	69,6
VII	A	080-088	0,04	0,04	0,43	1,84	9,33	38,61	104,69	215,63	385,15	511,68	51 483	72,1
	A	083	-	-	0,03	0,62	5,89	30,15	77,32	145,05	210,04	211,60	31 691	70,2
	A	085	-	-	0,21	0,67	1,94	4,37	13,34	33,23	82,47	104,69	8 899	73,8
VIII	A	089-096	0,66	0,13	0,14	0,20	0,93	2,90	10,65	36,01	91,21	164,50	9 865	76,1
	A	091-092	0,52	0,13	0,07	0,12	0,83	1,00	2,96	12,68	41,50	89,99	4 353	77,3
IX	A	097-104	0,13	0,04	0,11	0,74	1,30	2,90	4,27	8,27	11,47	24,46	2 230	67,2
	A	098	-	-	-	0,06	0,05	0,43	0,78	1,87	2,49	5,40	434	72,1
I-XVI	A	001-137	10,00	1,90	2,82	5,39	19,05	64,37	176,43	384,06	671,29	895,71	91 476	71,0
XVII	AE	138-150	1,20	1,74	8,24	9,80	12,63	15,81	14,42	16,95	24,75	25,66	8 524	51,3
	AE	138-139	0,47	0,79	3,36	1,80	2,44	2,70	3,01	4,16	6,83	1,99	1 969	48,1
	AE	147	-	0,08	2,74	3,87	4,52	6,12	5,10	5,22	5,26	2,78	2 708	49,5
I-XVII	A	001-150	11,20	3,64	11,06	15,19	31,68	80,19	190,85	401,01	696,04	921,37	100 000	69,4
Naiset - Kvinnor - Females														
I	A	001-044	0,19	-	0,04	0,10	0,05	0,27	1,28	3,03	6,05	10,89	1 290	77,4
	A	006	-	-	-	-	-	0,14	0,43	0,91	2,54	4,68	497	80,5
II	A	045-061	0,23	0,49	0,75	1,39	4,71	12,48	27,95	52,51	89,57	87,87	18 223	72,4
	A	047	-	-	-	0,13	0,56	1,26	2,60	6,91	13,01	15,76	2 412	74,7
	A	051	-	-	-	-	0,14	0,76	1,41	2,84	3,64	3,53	850	72,6
III	A	062-066	0,10	-	0,07	0,41	0,15	0,49	1,28	5,55	13,92	18,05	2 253	77,1
	A	064	-	-	0,04	0,41	0,15	0,36	0,71	4,63	12,68	16,09	1 950	78,0
VII	A	080-088	-	0,21	0,19	0,66	2,23	8,20	30,76	118,10	343,89	573,02	57 184	80,2
	A	083	-	-	-	0,13	0,63	3,27	16,88	62,63	148,81	190,55	23 943	78,7
	A	085	-	0,04	0,19	0,24	1,15	2,92	7,77	27,23	87,10	140,75	14 215	79,8
VIII	A	089-096	0,55	0,10	0,08	0,13	0,10	0,59	2,32	10,24	43,85	101,11	7 989	82,6
	A	091-092	0,41	0,05	0,04	0,10	0,05	0,32	0,90	6,40	31,81	75,51	5 737	83,4
IX	A	097-104	0,18	0,09	0,07	0,27	0,14	0,63	2,37	5,59	16,58	23,84	2 807	77,8
	A	098	-	-	-	-	-	0,13	0,23	0,82	3,42	4,94	504	80,4
I-XVI	A	001-137	8,27	1,44	1,89	3,64	8,70	24,46	71,13	205,89	539,84	865,66	95 843	77,9
XVII	AE	138-150	0,73	0,47	1,75	2,24	3,14	3,43	3,68	6,01	14,51	32,96	4 157	67,3
	AE	138-139	0,41	0,17	1,01	0,66	0,77	0,76	1,08	1,52	1,62	0,26	725	49,5
	AE	147	-	0,04	0,52	1,01	1,34	1,62	1,18	1,16	0,55	0,26	701	49,2
I-XVII	A	001-150	9,00	1,92	3,64	5,89	11,84	27,89	74,81	211,90	554,36	898,63	100 000	77,5

Taulu 6. Osittaishuolemanvaaraluvut  $10^3 \cdot Q_{CX}$ , eloonjäämisluvut  $10^5 \cdot l_{CO}$  ja elinajat  $e_{CO}$ ; Ahvenanmaa 1976-80Tabell 6. Partiella dödsrisker  $10^3 \cdot Q_{CX}$ , överlevelsetalen  $10^5 \cdot l_{CO}$  och medellivslängder  $e_{CO}$ ; Åland 1976-80Table 6. Partial probabilities of death  $10^3 \cdot Q_{CX}$ , survival figures  $10^5 \cdot l_{CO}$  and life expectancies  $e_{CO}$ ; province of Ahvenanmaa 1976-80

Kuolemansyy Dödsorsak Cause of death			Ikä - Ålder - Age									l <sub>co</sub>	e <sub>co</sub>	
			0-4	5-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65-74	75-84			85-94
Miehet - Män - Males														
I	A	001-044	-	-	-	-	1,24	-	-	1,82	4,16	-	470	66,6
	A	006	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II	A	045-061	1,40	1,20	1,04	-	6,02	8,02	45,55	100,91	150,99	108,70	23 007	71,7
	A	047	-	-	-	-	-	1,60	3,17	4,58	25,18	-	2 055	74,5
	A	051	-	-	-	-	-	1,60	15,60	36,55	29,56	-	5 828	70,5
III	A	062-066	-	-	-	-	-	-	-	2,29	12,57	29,06	1 264	82,0
	A	064	-	-	-	-	-	-	-	-	8,31	29,06	872	85,1
VII	A	080-088	1,41	1,20	-	1,78	6,92	20,89	59,51	174,66	382,91	606,89	50 738	75,0
	A	083	-	-	-	0,77	4,08	17,68	45,69	102,58	210,10	278,80	28 980	73,6
	A	085	1,41	1,20	-	-	2,84	3,21	4,56	24,64	84,39	171,33	10 284	76,3
VIII	A	089-096	1,41	-	-	-	-	-	4,69	18,72	84,39	157,99	8 721	78,8
	A	091-092	-	-	-	-	-	-	1,52	6,40	16,97	24,68	1 869	77,8
IX	A	097-104	1,41	1,12	-	-	3,18	3,22	1,65	6,40	8,54	-	1 924	54,8
	A	098	-	1,12	-	-	-	1,61	-	2,29	4,26	-	651	58,3
I-XVI	A	001-137	14,10	4,70	3,36	3,80	17,37	35,33	111,42	318,44	685,46	927,38	91 590	73,2
XVII	AE	138-150	-	4,53	8,01	4,07	16,66	14,48	14,35	22,35	8,31	29,06	8 410	51,5
	AE	138-139	-	3,43	2,56	-	5,67	6,44	6,48	4,11	-	-	2 613	43,9
	AE	147	-	-	1,04	2,30	4,43	4,82	3,17	12,32	4,16	-	2 631	57,1
I-XVII	A	001-150	14,10	9,23	11,36	7,87	34,03	49,81	125,77	340,79	693,76	956,44	100 000	71,6
Naiset - Kvinnor - Females														
I	A	001-044	-	-	-	-	-	-	-	1,46	-	5,40	373	83,7
	A	006	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II	A	045-061	-	-	-	1,16	4,62	15,92	28,84	51,41	64,74	72,23	17 724	72,2
	A	047	-	-	-	1,16	-	1,45	4,61	8,08	12,27	5,65	2 620	72,2
	A	051	-	-	-	-	-	-	1,49	2,91	3,06	-	639	71,9
III	A	062-066	-	-	-	-	-	-	1,49	1,65	5,09	5,40	924	78,3
	A	064	-	-	-	-	-	-	-	1,65	2,54	5,40	586	82,4
VII	A	080-088	-	-	-	1,16	1,79	6,15	21,40	61,94	296,75	605,94	63 399	83,6
	A	083	-	-	-	-	1,79	3,26	9,14	34,80	108,63	178,08	22 471	82,0
	A	085	-	-	-	1,16	-	2,88	9,20	9,73	92,26	194,53	19 196	83,4
VIII	A	089-096	1,53	-	1,21	-	-	1,45	1,56	4,77	19,37	60,93	6 847	83,6
	A	091-092	-	-	1,21	-	-	-	-	3,31	11,22	27,75	3 750	86,5
IX	A	097-104	-	-	-	-	-	-	-	1,46	-	22,59	1 143	85,2
	A	098	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,65	253	87,5
I-XVI	A	001-137	3,07	-	1,21	2,32	8,19	23,51	57,74	133,86	405,31	800,69	95 331	81,1
XVII	AE	138-150	1,53	2,61	-	-	-	2,88	2,97	7,68	13,23	44,23	4 669	73,2
	AE	138-139	-	1,41	-	-	-	-	-	4,56	-	-	549	53,6
	AE	147	-	-	-	-	-	1,45	2,97	3,11	-	-	705	63,5
I-XVII	A	001-150	4,60	2,61	1,21	2,32	8,19	26,40	60,71	141,54	418,54	844,92	100 000	80,8

Taulu 7. Osittaiskuolemanvaaraluvut  $10^3 \cdot Q_{CX}$ , eloonjäämisluvut  $10^5 \cdot l_{CO}$  ja elinajat  $e_{CO}$ ; Hämeen lääni 1976-80Tabell 7. Partiella dödsrisker  $10^3 \cdot Q_{CX}$ , överlevelsetalen  $10^5 \cdot l_{CO}$  och medellivslängder  $e_{CO}$ ; Tavastehus län 1976-80Table 7. Partial probabilities of death  $10^3 \cdot Q_{CX}$ , survival figures  $10^5 \cdot l_{CO}$  and life expectancies  $e_{CO}$ ; province of Häme 1976-80

Kuolemansyy Dödsorsak Cause of death			Ikä - Ålder - Age										l <sub>co</sub>	e <sub>co</sub>
			0-4	5-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65-74	75-84	85-94		
Miehet - Män - Males														
I	A	001-044	0,65	0,08	0,12	-	0,35	0,63	2,06	3,91	8,20	5,88	1 072	66,7
	A	006	-	-	-	-	0,16	0,16	0,47	1,51	3,36	1,01	324	72,3
II	A	045-061	0,48	0,73	0,77	1,44	3,63	14,83	47,31	101,92	144,47	126,39	20 622	69,8
	A	047	-	-	-	0,06	0,59	1,96	5,30	12,30	19,29	14,37	2 537	70,7
	A	051	-	-	0,04	0,10	0,59	5,71	22,13	40,26	40,96	17,31	7 153	68,6
III	A	062-066	0,14	-	0,11	0,40	0,54	0,93	2,19	4,47	8,22	9,75	1 180	68,6
	A	064	-	-	0,07	0,40	0,49	0,72	1,54	3,85	6,67	8,15	955	69,6
VII	A	080-088	0,05	0,04	0,53	1,50	9,61	42,00	105,96	226,23	391,63	543,87	52 687	71,9
	A	083	-	-	0,19	0,64	5,66	32,00	78,73	144,73	192,97	193,87	30 672	69,5
	A	085	0,05	0,04	0,19	0,50	2,42	5,28	14,15	42,31	95,86	142,35	10 628	74,1
VIII	A	089-096	0,38	0,16	0,12	0,13	0,41	2,80	9,04	32,45	89,49	154,29	9 069	76,6
	A	091-092	0,10	0,08	0,08	0,13	0,05	0,99	1,85	8,96	36,00	83,03	3 520	79,2
IX	A	097-104	0,19	-	0,08	0,78	1,12	3,72	5,31	8,19	18,37	26,72	2 676	68,2
	A	098	-	-	-	-	0,05	0,31	1,27	2,19	4,86	8,40	593	73,6
I-XVI	A	001-137	8,99	1,68	2,59	5,45	17,16	67,95	176,20	388,40	688,42	899,83	91 453	71,0
XVII	AE	138-150	0,81	1,66	7,64	11,24	12,62	16,93	16,11	14,76	22,11	29,08	8 547	51,0
	AE	138-139	0,33	0,78	2,63	2,51	2,07	2,37	3,99	4,22	5,72	2,27	1 942	49,3
	AE	147	-	-	2,98	5,09	5,73	6,20	4,32	5,28	5,08	1,51	2 878	47,9
I-XVII	A	001-150	9,80	3,33	10,23	16,69	29,78	84,88	192,31	403,16	710,53	928,91	100 000	69,3
Naiset - Kvinnor - Females														
I	A	001-044	0,39	0,14	0,04	0,04	0,14	0,56	0,95	2,41	6,20	5,27	1 026	72,0
	A	006	-	-	-	-	-	0,10	0,31	0,99	3,16	2,47	414	78,3
II	A	045-061	0,15	0,38	0,56	1,53	3,44	11,77	26,93	52,83	79,12	90,29	17 069	72,4
	A	047	-	-	-	0,03	0,44	1,19	2,17	5,98	12,52	12,41	2 111	75,0
	A	051	-	-	-	0,04	0,05	0,75	1,65	3,07	3,78	3,50	867	71,7
III	A	062-066	0,20	-	0,08	0,21	0,19	0,47	1,65	5,95	16,95	17,01	2 452	76,8
	A	064	-	-	0,04	0,21	0,19	0,24	1,25	5,06	15,28	13,58	2 074	77,6
VII	A	080-088	0,25	0,05	0,19	0,83	2,62	8,87	30,86	126,80	359,16	587,99	59 441	80,1
	A	083	-	-	-	0,11	0,60	3,83	15,91	62,86	140,33	179,12	22 879	78,5
	A	085	0,05	0,05	0,08	0,58	1,27	2,75	9,42	34,22	108,70	178,52	17 734	80,1
VIII	A	089-096	0,34	0,04	0,04	0,10	0,15	0,71	2,21	9,75	41,15	101,03	7 520	83,0
	A	091-092	0,24	0,04	-	0,04	0,05	0,24	0,69	5,64	26,25	71,40	4 947	84,3
IX	A	097-104	-	0,05	0,08	0,07	0,54	0,95	1,66	5,18	17,38	28,95	2 916	78,8
	A	098	-	0,05	0,04	-	0,05	0,14	-	0,81	2,19	4,67	388	78,2
I-XVI	A	001-137	7,76	1,06	1,62	3,41	7,96	24,95	69,27	213,42	545,00	868,88	95 899	78,0
XVII	AE	138-150	0,64	0,45	2,22	2,37	2,95	4,33	3,70	6,68	14,57	24,72	4 101	65,6
	AE	138-139	0,20	0,36	0,67	0,63	0,44	0,99	1,40	1,55	2,19	-	757	54,4
	AE	147	-	-	0,93	0,91	1,58	1,76	1,10	1,91	0,44	0,33	819	49,6
I-XVII	A	001-150	8,40	1,51	3,84	5,78	10,91	29,28	72,97	220,10	559,57	893,60	100 000	77,5

Taulu 8. Osittaiskuolemanvaaraluvut  $10^3 \cdot Q_{CX}$ , eloonjäämisluvut  $10^5 \cdot l_{CO}$  ja elinajat  $e_{CO}$ ; Kymen lääni 1976-80Tabell 8. Partiella dödsrisker  $10^3 \cdot Q_{CX}$ , överlevelsetalen  $10^5 \cdot l_{CO}$  och medellivslängder  $e_{CO}$ ; Kymmene län 1976-80Table 8. Partial probabilities of death  $10^3 \cdot Q_{CX}$ , survival figures  $10^5 \cdot l_{CO}$  and life expectancies  $e_{CO}$ ; province of Kymi 1976-80

Kuolemansyy Dödsorsak Cause of death			Ikä - Ålder - Age										l <sub>co</sub>	e <sub>co</sub>
			0-4	5-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65-74	75-84	85-94		
Miehet - Män - Males														
I	A	001-044	0,38	0,09	0,07	0,20	0,09	0,64	1,30	3,78	5,29	11,84	811	66,8
	A	006	-	-	-	-	0,09	0,19	0,36	1,39	2,35	1,43	247	70,8
II	A	045-061	0,56	0,58	0,41	1,57	3,15	15,67	47,66	97,32	134,06	132,28	18 588	69,2
	A	047	-	-	-	0,12	0,55	2,48	5,94	12,77	18,03	18,91	2 468	69,6
	A	051	-	-	-	0,13	0,36	5,45	21,93	39,07	44,10	34,77	6 873	69,1
III	A	062-066	0,19	-	-	0,58	1,76	0,83	2,51	5,88	12,44	16,43	1 534	67,2
	A	064	-	-	-	0,51	1,41	0,73	2,14	5,45	10,36	16,43	1 333	68,3
VII	A	080-088	0,19	0,16	0,48	2,22	10,20	49,92	132,47	261,17	421,63	517,29	55 149	70,6
	A	083	-	-	0,07	0,72	6,71	37,89	101,79	174,03	213,66	199,24	34 020	68,5
	A	085	0,10	0,09	0,34	0,51	1,69	6,79	15,27	44,99	113,28	141,26	10 817	73,7
VIII	A	089-096	0,96	0,16	0,07	0,52	0,89	2,03	8,21	30,81	83,69	168,48	8 226	76,3
	A	091-092	0,87	0,16	-	0,39	0,72	0,83	2,02	9,89	45,40	111,46	4 172	78,3
IX	A	097-104	0,28	0,07	0,07	0,99	2,24	3,58	4,16	6,42	10,72	13,28	1 971	61,8
	A	098	-	0,07	-	-	-	0,19	1,07	1,83	2,35	4,58	365	70,5
I-XVI	A	001-137	11,10	1,67	1,70	7,70	20,45	75,23	202,16	416,91	690,46	889,49	90 218	69,7
XVII	AE	138-150	1,50	1,57	10,50	14,10	16,46	18,34	19,48	15,61	24,03	21,78	9 782	48,8
	AE	138-139	0,37	0,99	3,70	4,20	2,40	3,58	4,52	4,02	6,30	1,43	2 344	45,3
	AE	147	-	0,29	4,18	4,46	5,66	6,69	6,28	5,14	5,62	1,43	3 099	47,0
I-XVII	A	001-150	12,60	3,24	12,19	21,81	36,91	93,57	221,63	432,53	714,48	911,27	100 000	67,7
Naiset - Kvinnor - Females														
I	A	001-044	0,30	0,08	0,07	0,07	0,20	0,36	0,96	1,10	3,37	6,23	718	71,6
	A	006	-	-	-	0,07	-	0,09	0,48	0,31	1,00	1,50	196	73,1
II	A	045-061	0,19	0,34	0,76	1,53	4,35	11,39	29,31	45,42	78,21	83,57	16 131	71,9
	A	047	-	-	-	0,15	0,31	1,08	3,44	5,34	14,23	11,95	2 262	74,9
	A	051	-	-	-	0,07	-	0,71	2,00	2,06	3,75	0,64	706	69,7
III	A	062-066	-	0,18	0,14	0,29	0,50	0,55	1,53	6,93	18,83	18,86	2 700	76,1
	A	064	-	-	0,14	0,14	0,30	0,46	1,05	6,21	17,31	18,86	2 431	77,5
VII	A	080-088	-	-	0,07	1,09	3,54	10,00	38,49	148,65	387,26	602,86	62 047	79,3
	A	083	-	-	-	0,07	0,90	4,13	22,06	76,54	160,82	192,73	25 487	77,6
	A	085	-	-	-	0,79	2,06	3,98	9,17	42,20	113,64	156,98	17 508	78,7
VIII	A	089-096	0,30	0,17	0,07	0,27	0,20	0,90	2,39	10,14	40,20	105,69	7 277	82,1
	A	091-092	0,20	0,08	-	0,21	0,10	0,54	1,52	6,56	30,10	82,89	5 388	82,8
IX	A	097-104	0,20	-	0,14	0,21	0,68	0,36	2,67	3,85	12,89	20,76	2 198	75,8
	A	098	-	-	0,07	-	0,10	0,09	0,38	0,42	1,23	1,40	218	72,3
I-XVI	A	001-137	7,05	1,27	1,80	3,77	10,66	24,92	79,54	228,54	563,42	877,85	96 368	77,4
XVII	AE	138-150	1,05	1,05	2,55	2,43	3,02	2,62	4,68	5,85	12,29	19,33	3 632	61,1
	AE	138-139	0,36	0,61	1,05	0,65	0,40	0,90	1,63	1,35	2,29	-	811	49,6
	AE	147	-	0,08	0,97	0,78	2,04	0,98	1,72	1,59	0,46	-	805	47,9
I-XVII	A	001-150	8,10	2,32	4,35	6,19	13,68	27,54	84,22	234,39	575,70	897,17	100 000	76,8

Taulu 9. Osittaiskuolemanvaaraluvut  $10^3 \cdot q_{cx}$ , eloonjäämisluvut  $10^5 \cdot l_{co}$  ja elinajat  $e_{co}$ ; Mikkelin lääni 1976-80Tabell 9. Partiella dödsrisker  $10^3 \cdot q_{cx}$ , överlevelsetalen  $10^5 \cdot l_{co}$  och medellivslängder  $e_{co}$ ; St. Michels län 1976-80Table 9. Partial probabilities of death  $10^3 \cdot q_{cx}$ , survival figures  $10^5 \cdot l_{co}$  and life expectancies  $e_{co}$ ; province of Mikkelä 1976-80

Kuolemansyy Dödsorsak Cause of death			Ikä - Ålder - Age									l <sub>co</sub>	e <sub>co</sub>	
			0-4	5-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65-74	75-84			85-94
Miehet - Män - Males														
I	A	001-044	0,64	0,27	0,10	-	0,61	0,44	1,14	3,88	5,21	3,82	767	61,1
	A	006	-	-	-	-	-	-	0,20	1,74	3,68	1,72	278	76,3
II	A	045-061	0,33	0,84	1,24	1,87	3,23	13,20	48,26	97,39	141,55	101,81	18 255	68,8
	A	047	-	-	-	-	0,16	1,47	3,96	11,79	22,80	3,82	2 086	70,7
	A	051	-	-	-	-	0,31	5,72	22,85	39,83	41,39	18,23	6 640	68,3
III	A	062-066	0,16	-	0,10	0,72	-	1,47	2,65	2,83	5,54	9,16	923	64,2
	A	064	-	-	0,10	0,62	-	1,32	2,47	2,39	5,54	9,16	840	66,0
VII	A	080-088	0,48	0,15	1,25	1,45	14,29	54,91	130,66	258,30	411,02	535,40	54 599	70,2
	A	083	-	-	-	0,83	10,45	45,08	100,92	176,16	224,68	213,93	35 104	68,1
	A	085	0,32	0,15	0,52	0,50	2,92	5,73	17,55	42,14	84,32	127,19	9 508	72,1
VIII	A	089-096	0,97	-	-	0,24	0,16	2,05	10,33	35,37	87,48	209,73	9 038	76,9
	A	091-092	0,97	-	-	0,24	0,16	0,14	2,28	9,93	45,62	134,92	4 259	79,7
IX	A	097-104	-	0,15	0,10	0,48	1,69	2,79	4,94	6,07	18,03	12,31	2 057	66,3
	A	098	-	-	-	-	0,16	0,59	0,18	1,30	1,58	-	224	66,2
I-XVI	A	001-137	10,32	2,45	4,15	5,83	21,54	77,66	202,55	415,29	692,52	917,27	89 586	69,6
XVII	AE	138-150	0,98	1,50	10,06	15,08	19,71	24,28	19,83	17,46	17,17	26,05	10 414	47,9
	AE	138-139	-	0,66	3,21	3,11	3,85	4,27	4,73	3,46	4,46	3,53	2 243	46,5
	AE	147	-	0,12	4,79	6,38	6,15	8,25	5,47	5,83	4,46	5,92	3 482	46,0
I-XVII	A	001-150	11,30	3,94	14,22	20,91	41,24	101,94	222,39	432,75	709,70	943,32	100 000	67,4
Naiset - Kvinnor - Females														
I	A	001-044	0,33	0,15	-	-	-	0,44	0,93	0,69	5,24	5,11	713	71,4
	A	006	-	-	-	-	-	-	0,15	-	1,66	2,02	175	80,8
II	A	045-061	-	0,25	0,50	2,46	2,83	12,76	27,54	46,95	75,08	91,45	15 892	71,8
	A	047	-	-	-	0,13	0,50	0,59	3,10	5,79	11,39	11,03	1 941	73,5
	A	051	-	-	-	0,13	0,16	0,43	2,31	2,18	1,29	2,10	616	66,8
III	A	062-066	-	0,15	0,13	0,53	0,34	0,89	1,72	11,76	20,95	27,60	3 554	76,2
	A	064	-	0,15	0,13	0,53	0,34	0,44	1,72	10,76	20,32	26,49	3 310	76,2
VII	A	080-088	-	-	0,13	0,95	2,83	11,12	36,35	150,92	389,92	542,94	58 887	78,6
	A	083	-	-	-	0,40	0,16	5,18	20,99	80,94	171,26	175,99	25 554	77,0
	A	085	-	-	-	0,42	2,00	4,16	8,55	36,21	92,76	123,70	14 306	78,1
VIII	A	089-096	0,17	-	0,13	0,14	0,33	0,75	2,33	13,60	50,22	140,88	8 958	82,5
	A	091-092	0,17	-	0,13	-	-	0,30	0,93	8,27	39,32	112,67	6 599	83,2
IX	A	097-104	-	-	-	0,13	0,16	0,29	1,09	6,21	12,91	23,59	2 200	78,8
	A	098	-	-	-	-	-	-	-	0,68	1,63	2,02	264	82,4
I-XVI	A	001-137	6,68	0,96	1,60	5,13	7,48	27,90	74,31	242,50	584,09	877,98	96 185	77,1
XVII	AE	138-150	1,72	1,56	2,14	1,87	2,84	3,28	3,71	5,36	13,20	28,02	3 815	61,8
	AE	138-139	0,69	0,86	0,59	0,14	0,34	0,75	1,07	1,49	2,94	-	752	49,6
	AE	147	-	0,10	0,86	0,79	1,67	0,90	1,40	1,16	1,03	-	721	49,2
I-XVII	A	001-150	8,40	2,52	3,74	7,00	10,32	31,19	78,02	247,86	597,29	905,99	100 000	76,5

Taulu 10. Osittaiskuolemanvaaraluvut  $10^3 \cdot Q_{CX}$ , eloonjäämisluvut  $10^5 \cdot l_{CO}$  ja elinajat  $e_{CO}$ ; Pohjois-Karjalan lääni 1976-80

Tabell 10. Partiella dödsrisker  $10^3 \cdot Q_{CX}$ , överlevelsetalen  $10^5 \cdot l_{CO}$  och medellivslängder  $e_{CO}$ ; Norra Karelen län 1976-80

Table 10. Partial probabilities of death  $10^3 \cdot Q_{CX}$ , survival figures  $10^5 \cdot l_{CO}$  and life expectancies  $e_{CO}$ ; province of Pohjois-Karjala 1976-80

Kuolemansyy Dödsorsak Cause of death	Ikä - Ålder - Age										$l_{CO}$	$e_{CO}$
	0-4	5-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65-74	75-84	85-94		

Miehet - Män - Males

I	A	001-044	0,36	0,13	-	-	0,57	1,06	2,01	5,27	6,61	17,17	1 152	68,4
	A	006	-	-	-	-	0,19	0,18	0,67	1,00	1,95	3,14	311	76,3
II	A	045-061	0,53	0,51	1,36	1,42	5,66	17,10	55,47	101,87	144,33	107,97	19 174	67,9
	A	047	-	-	-	0,12	0,38	1,42	4,23	11,79	14,65	14,03	1 878	70,4
	A	051	-	-	-	0,12	0,95	7,83	31,63	48,99	54,27	21,66	8 458	67,6
III	A	062-066	-	0,13	0,11	1,06	0,57	0,53	0,89	5,06	8,80	3,14	945	64,3
	A	064	-	-	0,11	0,93	0,57	0,53	0,45	4,82	6,82	3,14	801	64,6
VII	A	080-088	-	0,18	0,11	3,39	15,68	62,59	134,93	259,88	399,48	542,99	53 412	69,3
	A	083	-	-	-	1,37	11,14	47,62	100,62	170,11	200,12	209,65	32 986	67,1
	A	085	-	-	0,11	1,57	2,26	8,20	19,15	47,74	97,93	136,81	10 341	71,7
VIII	A	089-096	0,54	0,18	0,33	0,48	0,19	3,75	12,02	39,41	119,23	172,50	9 621	74,9
	A	091-092	0,54	0,18	0,22	0,36	-	1,43	3,34	7,30	59,25	108,42	4 047	76,9
IX	A	097-104	0,36	-	0,11	0,55	1,88	3,03	3,11	8,80	13,25	31,65	2 089	66,5
	A	098	-	-	-	-	0,19	-	0,45	1,58	2,62	8,53	318	75,2
I-XVI	A	001-137	9,83	1,46	2,93	8,12	26,82	92,35	214,23	429,89	720,36	917,40	90 447	68,7
XVII	AE	138-150	0,17	1,97	9,03	17,21	18,33	19,31	15,57	17,03	20,10	16,27	9 553	47,9
	AE	138-139	-	1,97	2,25	4,14	3,97	4,83	4,22	6,90	8,07	5,39	2 729	48,3
	AE	147	-	-	4,62	6,37	6,43	6,80	3,56	3,14	0,67	2,69	2 834	41,6
I-XVII	A	001-150	10,00	3,43	11,96	25,34	45,15	111,66	229,81	446,91	740,46	933,67	100 000	66,7

Naiset - Kvinnor - Females

I	A	001-044	0,56	-	0,12	0,15	0,41	0,18	1,53	2,35	7,50	11,26	1 372	74,0
	A	006	-	-	-	0,15	-	-	0,19	0,40	2,74	-	335	79,8
II	A	045-061	-	0,14	0,52	1,01	3,50	13,48	25,00	42,24	77,84	69,90	14 923	71,8
	A	047	-	-	-	0,17	0,20	0,35	3,63	5,16	13,93	13,22	2 122	75,8
	A	051	-	-	-	-	0,20	0,36	0,19	1,09	3,17	-	462	76,4
III	A	062-066	-	-	-	0,98	0,41	0,18	2,68	5,74	18,53	17,61	2 675	76,1
	A	064	-	-	-	0,98	0,20	-	1,54	5,11	17,24	17,61	2 394	77,4
VII	A	080-088	0,18	0,14	0,66	1,26	3,91	9,57	39,37	158,63	369,37	565,69	59 734	78,7
	A	083	-	-	-	-	0,61	3,38	21,76	82,37	156,27	159,37	24 384	77,1
	A	085	-	-	0,27	0,78	2,47	3,47	8,80	40,13	90,20	162,78	15 646	78,5
VIII	A	089-096	0,55	-	-	0,15	0,61	0,56	3,25	14,87	53,48	155,45	9 879	82,2
	A	091-092	0,55	-	-	-	0,41	-	0,95	10,94	37,61	115,87	7 116	83,0
IX	A	097-104	0,18	-	0,27	-	1,03	1,11	2,10	2,15	20,21	23,97	2 786	77,7
	A	098	-	-	-	-	-	-	0,19	0,85	0,51	5,37	272	82,2
I-XVI	A	001-137	9,70	0,57	2,32	4,78	11,34	26,70	79,43	235,54	567,86	898,04	97 081	77,0
XVII	AE	138-150	0,20	0,55	2,34	2,63	3,70	2,70	3,43	5,38	8,64	14,16	2 919	58,8
	AE	138-139	0,20	0,55	1,28	0,48	0,82	1,06	0,95	1,95	-	-	686	44,0
	AE	147	-	-	0,67	1,24	1,65	0,56	0,94	0,82	0,43	-	589	44,6
I-XVII	A	001-150	9,90	1,11	4,65	7,42	15,04	29,41	82,86	240,92	576,50	912,20	100 000	76,4



Taulu 11. Osittaiskuolemanvaaraluvut  $10^3 \cdot Q_{CX}$ , eloonjäämisluvut  $10^5 \cdot l_{CO}$  ja elinajat  $e_{CO}$ ; Kuopion lääni 1976-80Tabell 11. Partiella dödsrisker  $10^3 \cdot Q_{CX}$ , överlevelsetalen  $10^5 \cdot l_{CO}$  och medellivslängder  $e_{CO}$ ; Kuopio län 1976-80Table 11. Partial probabilities of death  $10^3 \cdot Q_{CX}$ , survival figures  $10^5 \cdot l_{CO}$  and life expectancies  $e_{CO}$ ; province of Kuopio 1976-80

Kuolemansyy Dödsorsak Cause of death			Ikä - Ålder - Age										l <sub>co</sub>	e <sub>co</sub>
			0-4	5-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65-74	75-84	85-94		
Miehet - Män - Males														
I	A	001-044	0,59	-	0,08	-	0,26	0,76	1,84	4,44	5,97	14,61	995	68,1
	A	006	-	-	-	-	0,13	0,12	0,34	2,25	1,47	9,12	377	76,5
II	A	045-061	0,36	0,53	0,76	1,50	2,38	13,83	50,81	97,22	149,78	132,45	18 892	69,6
	A	047	-	-	-	0,28	0,26	1,64	6,01	7,42	15,34	12,75	1 851	69,5
	A	051	-	-	-	-	0,54	5,40	24,84	45,05	53,44	23,33	7 614	68,8
III	A	062-066	0,12	-	-	0,20	1,31	0,50	2,13	3,27	7,99	10,78	983	66,8
	A	064	-	-	-	0,20	1,19	0,50	1,97	2,67	7,49	10,78	890	68,0
VII	A	080-088	0,24	0,21	0,50	1,82	14,56	55,39	129,07	258,46	389,10	467,65	52 992	69,8
	A	083	-	-	-	0,69	10,34	43,59	98,41	178,42	217,23	215,78	34 566	68,1
	A	085	-	0,12	0,25	0,84	2,26	6,01	17,13	47,76	76,11	121,27	9 418	71,9
VIII	A	089-096	0,35	0,31	-	0,45	0,40	2,39	12,27	34,65	109,49	236,37	10 046	76,8
	A	091-092	0,24	0,31	-	0,27	0,13	0,64	2,34	9,56	49,47	140,00	4 273	79,8
IX	A	097-104	0,12	-	0,17	0,76	1,05	2,89	4,63	9,05	13,90	19,90	2 164	67,0
	A	098	-	-	-	-	-	0,62	1,00	1,20	3,00	5,49	379	70,6
I-XVI	A	001-137	9,17	1,47	2,45	5,77	22,07	80,78	207,96	416,28	702,11	909,12	90 180	69,7
XVII	AE	138-150	1,53	2,27	10,14	15,91	19,21	18,58	18,78	16,78	14,87	18,24	9 820	46,4
	AE	138-139	0,47	1,34	3,38	2,63	3,43	3,77	3,80	4,25	2,94	1,76	2 146	43,5
	AE	147	-	-	4,47	7,68	5,91	7,03	6,45	5,25	2,44	-	3 345	44,1
I-XVII	A	001-150	10,70	3,74	12,58	21,68	41,28	99,36	226,74	433,07	716,98	927,35	100 000	67,4
Naiset - Kvinnor - Females														
I	A	001-044	0,99	0,20	0,09	-	0,13	0,38	1,08	2,12	4,22	7,62	1 089	70,2
	A	006	-	-	-	-	-	0,13	-	0,16	1,23	2,39	242	86,4
II	A	045-061	0,13	0,33	0,35	1,26	3,95	11,96	24,18	47,52	78,73	75,98	15 776	72,5
	A	047	-	-	-	0,10	0,28	0,36	1,37	5,86	11,69	11,48	1 803	76,3
	A	051	-	-	-	0,23	-	0,50	1,23	2,44	4,48	2,39	759	71,9
III	A	062-066	0,13	0,10	-	0,53	0,28	0,38	1,78	6,03	12,01	11,90	2 021	75,3
	A	064	0,13	-	-	0,53	0,28	0,13	1,36	5,09	11,41	10,96	1 801	76,2
VII	A	080-088	0,12	0,33	0,18	0,89	4,10	8,89	40,54	141,21	379,66	586,48	60 951	79,3
	A	083	-	-	-	-	0,28	3,48	21,96	83,65	176,99	205,44	27 469	77,8
	A	085	-	0,10	0,18	0,70	2,19	3,92	10,73	30,55	97,78	147,58	15 440	78,7
VIII	A	089-096	0,12	0,26	0,09	0,46	0,67	1,51	2,32	12,13	46,56	109,27	8 541	82,2
	A	091-092	0,12	0,13	0,09	0,23	0,28	0,26	0,56	6,47	32,73	83,04	5 772	83,7
IX	A	097-104	0,12	-	0,09	-	0,28	1,25	1,64	4,95	12,00	29,11	2 500	79,1
	A	098	-	-	-	-	-	0,12	0,13	0,45	1,50	3,37	258	79,8
I-XVI	A	001-137	7,72	1,96	1,43	3,98	11,46	27,25	76,88	224,39	557,51	850,88	96 119	77,4
XVII	AE	138-150	0,88	0,67	2,21	2,31	4,78	3,49	4,10	5,01	11,69	24,33	3 881	63,0
	AE	138-139	-	0,67	0,89	0,51	0,82	0,75	1,38	1,40	2,09	0,95	770	52,7
	AE	147	-	-	0,89	1,36	2,20	2,00	1,23	1,47	0,30	-	891	46,8
I-XVII	A	001-150	8,60	2,62	3,64	6,29	16,24	30,73	80,99	229,40	569,20	875,21	100 000	76,9

Taulu 12. Osittaiskuolemanvaaraluvut  $10^3 \cdot Q_{CX}$ , eloonjäämisluvut  $10^5 \cdot l_{CO}$  ja elinajat  $e_{CO}$ ; Keski-Suomen lääni 1976-80

Tabell 12. Partiella dödsrisker  $10^3 \cdot Q_{CX}$ , överlevelsetalen  $10^5 \cdot l_{CO}$  och medellivslängder  $e_{CO}$ ; Mellersta Finlands län 1976-80

Table 12. Partial probabilities of death  $10^3 \cdot Q_{CX}$ , survival figures  $10^5 \cdot l_{CO}$  and life expectancies  $e_{CO}$ ; province of Keski-Suomi 1976-80

Kuolemansyy Dödsorsak Cause of death			Ikä - Ålder - Age										l <sub>co</sub>	e <sub>co</sub>
			0-4	5-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65-74	75-84	85-94		
Miehet - Män - Males														
I	A	001-044	0,37	-	-	-	0,26	0,81	1,04	3,19	6,31	8,92	760	67,9
	A	006	-	-	-	-	0,13	-	0,17	0,79	2,05	2,07	176	72,8
II	A	045-061	0,75	0,34	0,73	1,53	4,21	16,03	49,30	92,71	121,62	117,18	18 150	68,6
	A	047	-	-	-	-	1,05	1,47	3,90	13,11	15,04	22,63	2 245	70,7
	A	051	-	-	-	0,19	0,26	5,87	22,68	37,35	44,84	23,29	6 820	68,7
III	A	062-066	0,13	-	0,18	0,20	0,52	1,34	0,86	2,89	4,77	10,99	777	66,4
	A	064	-	-	0,18	0,20	0,52	1,34	0,69	2,25	4,23	10,99	688	66,9
VII	A	080-088	-	-	0,27	3,03	14,13	51,96	126,11	261,14	441,14	522,07	56 445	70,7
	A	083	-	-	-	0,99	10,29	41,67	97,42	174,59	223,78	221,50	35 161	68,3
	A	085	-	-	0,09	1,48	2,64	5,74	14,48	45,13	102,88	116,53	10 203	72,9
VIII	A	089-096	0,62	0,12	-	0,29	0,66	1,86	12,55	38,23	88,60	189,77	9 300	75,9
	A	091-092	0,49	0,12	-	0,09	0,26	0,66	3,43	12,71	38,18	113,90	3 990	78,1
IX	A	097-104	0,12	-	-	0,48	1,31	3,35	3,36	7,20	10,92	25,35	1 916	66,8
	A	098	-	-	-	-	0,14	0,27	0,83	2,69	1,00	2,07	342	68,0
I-XVI	A	001-137	10,73	1,34	2,41	6,37	22,67	77,34	197,07	412,88	689,59	899,72	90 621	69,8
XVII	AE	138-150	0,87	2,41	10,19	12,46	15,48	18,01	14,59	20,34	23,27	28,64	9 379	49,3
	AE	138-139	0,13	1,18	3,89	2,81	3,79	2,14	3,05	3,81	5,80	2,07	2 083	44,8
	AE	147	-	-	3,62	4,38	5,37	5,73	3,89	4,86	4,26	4,13	2 663	46,8
I-XVII	A	001-150	11,60	3,74	12,59	18,82	38,16	95,36	211,66	433,22	712,86	928,36	100 000	67,9
Naiset - Kvinnor - Females														
I	A	001-044	0,26	-	-	0,10	0,14	0,12	1,29	1,47	5,72	5,10	838	73,3
	A	006	-	-	-	-	-	0,12	0,57	0,35	1,66	-	206	71,3
II	A	045-061	0,26	0,98	0,40	1,77	5,83	12,17	22,83	47,27	72,44	71,94	15 276	70,8
	A	047	-	-	-	0,10	0,69	1,56	2,99	6,10	8,52	13,10	1 984	72,5
	A	051	-	-	0,09	-	0,41	0,38	1,13	2,76	2,74	1,19	646	68,3
III	A	062-066	-	-	-	-	0,28	-	1,45	7,71	16,59	8,40	2 304	77,4
	A	064	-	-	-	-	0,28	-	1,45	7,06	16,27	8,40	2 227	77,6
VII	A	080-088	-	-	0,30	0,99	2,63	10,10	43,57	146,23	373,93	619,59	62 923	79,5
	A	083	-	-	-	-	0,55	4,02	24,69	74,19	156,67	181,90	25 261	77,6
	A	085	-	-	0,19	0,56	1,52	3,35	10,14	34,64	100,65	155,88	16 254	79,2
VIII	A	089-096	0,64	0,10	0,11	0,32	0,55	1,03	3,45	13,27	41,06	127,28	8 661	81,8
	A	091-092	0,50	0,10	-	0,32	-	0,52	1,14	7,36	24,86	94,93	5 518	82,9
IX	A	097-104	0,25	0,13	0,11	0,21	0,41	0,75	1,67	3,90	16,69	12,14	2 269	75,9
	A	098	-	-	-	0,10	0,14	-	0,15	0,99	2,09	1,19	296	74,1
I-XVI	A	001-137	8,27	2,02	1,54	4,07	11,08	25,49	78,06	228,36	544,76	889,93	97 116	77,4
XVII	AE	138-150	0,53	0,40	1,29	1,82	2,49	2,84	4,22	5,23	10,32	12,55	2 884	62,9
	AE	138-139	0,14	0,27	0,70	0,30	0,41	0,65	1,42	1,59	1,69	1,19	660	55,6
	AE	147	-	-	0,40	0,86	1,25	1,28	0,84	1,14	0,65	-	592	49,8
I-XVII	A	001-150	8,80	2,42	2,83	5,88	13,57	28,34	82,28	233,59	555,08	902,48	100 000	77,0

Taulu 13. Osittaiskuolemanvaaraluvut  $10^3 \cdot q_{cx}$ , eloonjäämisluvut  $10^5 \cdot l_{co}$  ja elinajat  $e_{co}$ ; Vaasan lääni 1976-80Tabell 13. Partiella dödsrisker  $10^3 \cdot q_{cx}$ , överlevelsetalen  $10^5 \cdot l_{co}$  och medellivslängder  $e_{co}$ ; Vasa län 1976-80Table 13. Partial probabilities of death  $10^3 \cdot q_{cx}$ , survival figures  $10^5 \cdot l_{co}$  and life expectancies  $e_{co}$ ; province of Vaasa 1976-80

Kuolemansyy Dödsorsak Cause of death			Ikä - Ålder - Age										l <sub>co</sub>	e <sub>co</sub>
			0-4	5-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65-74	75-84	85-94		
Miehet - Män - Males														
I	A	001-044	0,88	-	-	0,06	0,17	1,18	2,47	3,84	6,49	7,59	1 129	65,2
	A	006	-	-	-	-	0,08	0,22	0,63	1,38	3,73	5,51	458	76,6
II	A	045-061	0,50	1,07	0,77	1,40	3,78	16,20	49,92	101,84	138,96	128,82	21 591	69,7
	A	047	-	-	-	0,06	0,32	1,71	7,02	12,59	21,03	19,73	2 870	71,1
	A	051	-	-	-	0,06	0,65	7,31	20,67	41,86	36,07	14,22	7 255	68,2
III	A	062-066	0,25	-	-	0,30	0,07	0,70	2,31	4,18	10,22	9,90	1 196	70,8
	A	064	-	-	-	0,30	0,07	0,62	1,21	3,25	9,34	9,90	965	73,5
VII	A	080-088	-	0,11	0,34	1,46	7,53	35,55	96,59	207,93	371,62	509,08	50 651	72,6
	A	083	-	-	0,10	0,35	5,07	25,57	70,03	137,02	191,66	211,02	29 920	70,6
	A	085	-	-	0,16	0,58	1,83	4,84	13,30	34,89	77,28	109,83	9 255	74,0
VIII	A	089-096	0,57	0,06	0,11	0,17	0,64	2,73	9,92	37,53	105,56	196,72	11 306	77,3
	A	091-092	0,44	0,06	0,05	0,06	0,41	0,78	2,20	11,53	44,94	118,17	4 850	79,5
IX	A	097-104	0,31	0,06	0,10	0,46	0,64	1,63	3,94	7,89	12,76	25,17	2 094	69,8
	A	098	0,06	-	-	-	0,17	0,47	0,91	1,89	2,55	2,23	419	68,4
I-XVI	A	001-137	12,89	2,06	2,33	5,26	14,29	60,33	169,61	374,38	669,19	899,26	92 204	71,3
XVII	AE	138-150	1,21	1,80	8,46	9,36	9,63	12,55	12,78	16,14	19,71	37,30	7 796	52,1
	AE	138-139	0,44	1,10	3,98	1,89	2,16	2,37	4,02	5,38	8,45	5,51	2 323	50,4
	AE	147	-	0,06	2,60	4,18	3,81	4,79	3,46	4,81	2,83	2,16	2 272	47,6
I-XVII	A	001-150	14,10	3,85	10,79	14,62	23,92	72,88	182,38	390,51	688,90	936,56	100 000	69,8
Naiset - Kvinnor - Females														
I	A	001-044	0,42	-	0,11	0,12	-	0,30	1,32	2,24	6,23	6,75	1 077	73,3
	A	006	-	-	-	0,12	-	0,30	0,22	0,71	3,18	1,48	389	74,4
II	A	045-061	0,51	0,25	0,41	1,08	5,38	11,27	28,79	54,15	93,48	90,67	18 652	72,7
	A	047	-	-	-	0,06	0,84	1,43	2,63	6,64	18,70	18,82	2 950	76,1
	A	051	-	-	-	-	0,24	0,54	1,86	2,76	2,82	2,06	749	69,6
III	A	062-066	0,28	-	0,06	0,19	0,08	0,32	1,70	6,66	14,76	22,74	2 581	77,2
	A	064	-	-	-	0,19	0,08	-	1,23	5,51	13,43	19,23	2 171	78,8
VII	A	080-088	-	0,19	0,18	0,69	1,48	8,64	31,07	111,08	332,40	554,07	56 019	80,3
	A	083	-	-	-	0,06	0,66	3,11	15,76	55,94	139,43	182,28	22 645	79,0
	A	085	-	0,06	0,12	0,43	0,65	3,55	7,81	26,46	82,78	130,69	13 621	79,4
VIII	A	089-096	0,42	0,06	0,48	0,06	0,33	1,43	3,03	13,22	49,28	126,09	9 543	82,0
	A	091-092	0,27	0,06	0,29	-	0,24	0,54	1,39	7,52	34,30	90,06	6 533	83,1
IX	A	097-104	0,13	-	-	0,38	0,26	0,84	2,03	4,98	13,63	33,84	2 797	79,0
	A	098	-	-	-	-	-	0,07	0,32	1,01	2,67	0,96	339	76,5
I-XVI	A	001-137	8,14	1,22	1,94	3,28	8,92	24,80	71,57	203,20	533,75	868,74	96 090	78,0
XVII	AE	138-150	0,86	0,90	1,70	2,51	2,61	2,78	3,30	5,96	14,95	26,09	3 910	65,8
	AE	138-139	0,22	0,65	1,03	0,68	0,50	0,86	1,23	2,18	2,00	-	831	50,2
	AE	147	-	-	0,42	0,69	0,48	0,99	1,23	1,14	0,49	-	502	52,0
I-XVII	A	001-150	9,00	2,12	3,64	5,79	11,54	27,57	74,87	209,16	548,70	894,82	100 000	77,6

Taulu 14. Osittaiskuolemanvaaraluvut  $10^3 \cdot Q_{CX}$ , eloonjäämisluvut  $10^5 \cdot l_{CO}$  ja elinajat  $e_{CO}$ ; Oulun lääni 1976-80

Tabell 14. Partiella dödsrisker  $10^3 \cdot Q_{CX}$ , överlevelsetalen  $10^5 \cdot l_{CO}$  och medellivslängder  $e_{CO}$ ; Uleåborgs län 1976-80

Table 14. Partial probabilities of death  $10^3 \cdot Q_{CX}$ , survival figures  $10^5 \cdot l_{CO}$  and life expectancies  $e_{CO}$ ; province of Oulu 1976-80

Kuolemansyy Dödsorsak Cause of death			Ikä - Ålder - Age										l <sub>co</sub>	e <sub>co</sub>
			0-4	5-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65-74	75-84	85-94		
Miehet - Män - Males														
I	A	001-044	0,46	0,16	0,10	0,11	0,57	0,41	2,02	4,06	6,90	8,41	943	64,7
	A	006	-	-	-	-	0,08	0,08	0,80	1,54	2,03	5,42	311	72,5
II	A	045-061	0,47	0,72	1,03	1,33	3,59	17,00	50,73	110,86	146,14	147,29	20 482	69,3
	A	047	-	-	-	0,06	0,64	2,71	4,96	16,32	18,20	23,74	2 683	70,3
	A	051	-	0,05	-	-	0,40	7,65	25,91	49,62	55,94	20,84	8 329	68,6
III	A	062-066	0,29	0,16	0,10	0,42	0,47	0,41	0,90	2,86	7,25	4,58	749	64,8
	A	064	-	-	0,05	0,42	0,47	0,16	0,79	2,57	5,25	4,58	576	68,5
VII	A	080-088	-	0,05	0,29	2,80	14,85	53,78	134,57	244,87	397,26	518,60	53 705	70,0
	A	083	-	-	-	1,03	10,53	43,11	111,00	178,91	243,24	244,02	37 168	68,4
	A	085	-	-	0,15	1,35	3,20	6,31	13,06	36,76	72,41	120,19	8 543	72,2
VIII	A	089-096	0,29	0,11	0,10	0,35	0,39	2,62	11,72	31,82	94,99	168,60	8 792	76,2
	A	091-092	0,17	-	0,05	0,12	0,31	0,91	2,12	9,63	43,65	103,27	3 733	79,1
IX	A	097-104	0,06	-	0,05	0,37	1,20	2,47	3,59	6,76	9,72	21,03	1 694	67,0
	A	098	-	-	-	-	0,24	0,09	1,45	1,33	4,05	4,11	428	70,5
I-XVI	A	001-137	10,96	1,54	2,53	6,11	23,06	79,61	208,54	412,08	689,74	912,71	90 663	69,6
XVII	AE	138-150	0,84	2,31	10,27	13,54	14,73	19,98	19,23	14,65	17,43	28,50	9 337	48,0
	AE	138-139	0,30	1,35	2,52	2,67	2,72	3,26	4,35	3,94	4,08	4,77	2 038	46,4
	AE	147	-	0,05	5,53	6,39	5,32	6,12	6,49	4,60	1,20	2,71	3 140	43,5
I-XVII	A	001-150	11,80	3,85	12,80	19,65	37,79	99,60	227,77	426,73	707,17	941,21	100 000	67,6
Naiset - Kvinnor - Females														
I	A	001-044	0,24	-	0,05	0,06	-	0,52	1,31	2,14	6,55	5,50	990	73,4
	A	006	-	-	-	-	-	0,26	0,50	0,78	2,10	1,54	324	74,2
II	A	045-061	0,32	0,60	0,60	1,50	3,50	10,00	26,40	49,22	77,83	91,18	16 519	72,8
	A	047	-	-	-	0,13	0,42	0,69	2,29	5,75	13,56	11,93	2 159	75,9
	A	051	-	-	-	-	0,17	0,69	2,53	3,22	3,44	3,25	961	71,5
III	A	062-066	0,24	0,07	-	0,47	0,16	0,52	0,74	6,21	13,51	17,63	2 163	76,6
	A	064	-	-	-	0,41	0,16	0,35	0,42	5,69	11,89	16,03	1 880	77,9
VII	A	080-088	0,12	-	0,15	0,71	2,93	11,52	37,89	138,12	353,64	543,81	58 195	79,2
	A	083	-	-	-	0,07	0,77	4,38	22,04	82,92	187,59	223,79	29 403	78,3
	A	085	0,06	-	0,10	0,38	1,39	3,96	10,00	30,83	77,35	135,44	13 736	78,6
VIII	A	089-096	0,19	-	0,16	0,06	0,51	0,35	2,53	10,62	54,37	140,23	9 645	83,6
	A	091-092	0,06	-	0,05	0,06	0,17	0,08	0,92	7,03	41,96	122,52	7 643	84,8
IX	A	097-104	0,12	0,12	0,05	0,07	0,34	0,60	2,32	5,31	15,21	25,26	2 592	77,3
	A	098	-	-	-	-	-	0,08	0,11	1,11	2,63	3,86	440	80,4
I-XVI	A	001-137	9,71	1,37	1,61	3,45	8,67	25,38	76,23	222,03	547,20	871,02	96 149	77,5
XVII	AE	138-150	0,69	0,95	1,83	2,65	3,09	3,38	4,74	6,58	13,06	23,82	3 851	63,0
	AE	138-139	0,19	0,60	0,65	0,81	0,35	0,87	0,61	2,33	0,98	1,54	708	51,4
	AE	147	-	0,11	0,96	1,01	1,54	1,30	1,19	1,69	0,77	-	791	48,4
I-XVII	A	001-150	10,40	2,32	3,44	6,10	11,76	28,77	80,97	228,61	560,26	894,84	100 000	77,0

Taulu 15. Osittaiskuolemanvaaraluvut  $10^3 \cdot Q_{CX}$ , eloonjäämisluvut  $10^5 \cdot l_{CO}$  ja elinajat  $e_{CO}$ ; Lapin lääni 1976-80Tabell 15. Partiella dödsrisker  $10^3 \cdot Q_{CX}$ , överlevelsetalen  $10^5 \cdot l_{CO}$  och medellivslängder  $e_{CO}$ ; Lapplands län 1976-80Table 15. Partial probabilities of death  $10^3 \cdot Q_{CX}$ , survival figures  $10^5 \cdot l_{CO}$  and life expectancies  $e_{CO}$ ; province of Lappi 1976-80

Kuolemansyy Dödsorsak Cause of death			Ikä - Ålder - Age									l <sub>co</sub>	e <sub>co</sub>	
			0-4	5-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65-74	75-84			85-94
Miehet - Män - Males														
I	A	001-044	0,15	0,10	-	0,27	0,16	1,78	2,89	4,00	8,93	5,22	1 098	65,9
	A	006	-	-	-	0,27	-	0,65	0,91	0,68	3,24	2,61	347	66,2
II	A	045-061	0,44	0,46	0,78	1,36	4,71	18,24	48,96	122,56	152,09	152,85	21 408	69,4
	A	047	-	-	-	0,25	0,47	1,61	5,53	13,31	22,10	12,37	2 450	70,3
	A	051	-	-	-	0,13	0,94	8,72	21,28	53,15	41,58	19,23	7 755	67,8
III	A	062-066	0,29	-	-	0,66	0,32	0,48	2,19	4,13	4,90	5,22	883	65,8
	A	064	-	-	-	0,55	0,32	0,32	1,95	4,13	4,09	5,22	779	68,6
VII	A	080-088	0,15	0,21	0,41	2,55	13,84	53,56	119,46	235,07	395,60	487,15	51 059	70,1
	A	083	-	-	-	1,08	8,18	43,08	97,79	173,12	239,23	219,52	34 888	68,5
	A	085	-	0,21	0,41	0,72	2,99	4,19	11,26	35,77	65,56	60,39	7 052	71,2
VIII	A	089-096	0,29	-	0,20	0,23	1,41	2,91	7,62	35,71	88,41	193,91	8 875	77,0
	A	091-092	0,29	-	0,20	0,23	0,78	0,97	2,33	17,30	55,16	150,14	5 327	79,4
IX	A	097-104	0,15	-	-	0,25	1,11	1,61	5,10	7,09	13,25	14,98	1 797	67,7
	A	098	-	-	-	-	0,16	0,48	0,22	2,07	0,83	-	240	65,6
I-XVI	A	001-137	11,22	1,47	2,44	6,25	23,58	81,96	190,28	420,33	685,95	896,71	89 242	69,6
XVII	AE	138-150	0,88	3,19	10,98	15,50	15,62	22,89	21,55	17,72	27,75	21,16	10 758	49,0
	AE	138-139	0,29	1,63	2,92	3,66	2,85	3,86	4,24	3,47	5,64	3,57	2 264	45,2
	AE	147	-	0,31	5,97	6,48	7,11	6,94	7,12	2,64	5,64	-	3 510	43,4
I-XVII	A	001-150	12,10	4,66	13,42	21,75	39,20	104,85	211,84	438,05	713,69	917,87	100 000	67,4
Naiset - Kvinnor - Females														
I	A	001-044	0,15	0,11	0,10	-	0,35	0,53	1,77	1,68	6,58	9,00	1 127	73,2
	A	006	-	-	-	-	0,17	0,18	0,47	0,56	2,96	2,38	391	75,2
II	A	045-061	0,45	0,50	0,61	1,15	5,34	12,78	24,00	44,01	91,43	74,39	16 270	71,9
	A	047	-	-	-	0,13	0,52	1,76	2,95	8,15	13,27	13,55	2 477	73,1
	A	051	-	-	-	-	-	0,72	1,59	4,14	5,41	4,20	1 055	72,9
III	A	062-066	0,30	-	0,10	0,29	0,17	-	1,51	9,11	21,06	19,97	3 052	76,8
	A	064	-	-	-	0,29	-	-	1,51	8,21	19,89	19,97	2 839	78,1
VII	A	080-088	-	0,11	0,20	1,13	3,79	10,29	31,68	144,31	344,51	564,30	58 111	79,4
	A	083	-	-	-	-	0,52	4,61	18,45	87,12	146,91	219,45	26 249	77,9
	A	085	-	-	0,20	0,86	1,89	4,44	8,16	26,80	90,11	113,74	13 509	78,6
VIII	A	089-096	0,61	-	0,10	0,28	0,17	0,18	4,24	12,04	58,18	144,85	9 777	82,1
	A	091-092	0,45	-	-	0,28	-	0,18	2,01	6,92	42,91	124,88	7 429	83,4
IX	A	097-104	-	-	-	-	0,35	0,89	2,39	6,56	12,78	31,60	2 797	78,5
	A	098	-	-	-	-	-	-	-	0,90	1,22	6,03	399	85,6
I-XVI	A	001-137	11,05	0,85	1,82	3,99	10,68	26,07	70,60	224,30	562,59	881,04	96 692	77,3
XVII	AE	138-150	0,15	0,97	1,32	2,10	3,44	3,18	7,62	4,52	8,43	16,99	3 308	61,2
	AE	138-139	0,15	0,97	0,51	0,56	0,69	1,07	1,56	1,94	2,96	-	896	53,0
	AE	147	-	-	0,41	0,85	1,72	1,41	2,36	1,22	-	-	754	49,6
I-XVII	A	001-150	11,20	1,82	3,14	6,10	14,11	29,25	78,21	228,82	571,02	898,04	100 000	76,8

Taulu 16. KUOLEMANVAARAKERTOIMEN SUHTEELLINEN KESKIVIRHE (%)  
 Tabell 16. DET RELATIVA MEDELFELET (%) FÖR DÖDSRISKEN  
 Table 16. THE RELATIVE STANDARD ERROR (%) FOR PROBABILITY OF DEATH

$\frac{d}{q}$	1	3	10	100	1 000	10 000
0,00	100,0	57,7	31,6	10,0	3,2	1,0
0,01	99,5	57,4	31,5	9,9	3,1	1,0
0,10	94,9	54,8	30,0	9,5	3,0	0,9
0,20	89,4	51,6	28,3	8,9	2,8	0,9
0,30	83,7	48,3	26,5	8,4	2,6	0,8
0,40	77,5	44,7	24,5	7,7	2,4	0,8
0,50	70,7	40,8	22,4	7,1	2,2	0,7
0,70	54,8	31,6	17,3	5,5	1,7	0,5
0,90	31,6	18,3	10,0	3,2	1,0	0,3
1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Virhefunktio/Felfunktion/Error function:  $V(q) = S(q)/q = \sqrt{(1-q)/d}$  1)

1) Ks. kaava (12) tekstiosasta - Se formeln (12) i texten - See formula (12) in the text